



10057

Palat. ~~XLIX-1~~

Palatius

XLIX 136

T A B L E A U
ENCYCLOPÉDIQUE
ET MÉTHODIQUE
DES TROIS RÈGNES DE L'A NATURE.

TABLEAU ENCYCLOPÉDIQUE ET MÉTHODIQUE

DES TROIS RÈGNES DE LA NATURE.

CONTENANT

L'HELMINTHOLOGIE, ou LES VERS INFUSOIRES, LES
VERS INTESTINS, LES VERS MOLLUSQUES, &c.

PAR M. BRUGUIÈRE, Docteur en Médecine.

SEPTIÈME LIVRAISON.

*Mihi contenti sese persuasit rerum natura nihil
incredibile existimare de ea, PLIN. XI. 9.*



A P A R I S,

Chez PANCKOUCKE, Libraire, Hôtel de Thou, rue des Poitevins.

M. D C C. X C I.

AVERTISSEMENT.

Si l'étude des Vers n'a pas présenté encore le même intérêt que celle des autres parties de l'Histoire Naturelle, ce n'est pas qu'elle réunisse moins d'attraits, qu'elle soit moins fertile en découvertes, ou qu'elle offre des rapports moins utiles que les parties de la nature qui ont été le plus observées; mais c'est la difficulté de l'observation, la pauvreté des bibliothèques, & sur-tout la privation des collections, occasionnée d'une part par les obstacles sans nombre de leur recherche, de l'autre par ceux qui s'opposent à la conservation des individus que le hasard présente si rarement, ou enfin par l'indifférence des voyageurs naturalistes, qui en sont les véritables causes.

L'Entomologie doit en grande partie la rapidité des progrès qu'elle fait de nos jours, à la grande facilité qu'il y a de conserver les insectes & de les recevoir entiers de toutes les parties de la terre; les naturalistes qui se sont le plus distingués dans cette carrière, n'ont eu aucun désavantage, en décrivant dans leur cabinet les insectes des Indes & ceux des régions les plus éloignées, sur ceux qui les avoient observés dans leur pays natal; & loin qu'aucun de leurs caractères, même les plus minutieux, leur ait échappé, ils ont encore surpassé les naturalistes voyageurs par tous les avantages de la méthode, de la critique, résultans de la réunion de tous les secours littéraires qui se trouvoient à leur portée.

Ces avantages ont été communs à ceux qui ont écrit sur toutes les parties de l'Histoire Naturelle, autres que celle des Vers; les collections nombreuses de l'Europe, & celles de la capitale, leur ont offert des ressources qui équivalent à l'observation même sur des êtres vivans, la facilité de l'étude a été le premier véhicule de la science, & enfin il est résulté de de leurs efforts réunis un degré de perfectionnement auquel on ne doit pas s'attendre de long-tems pour la partie de l'Helminthologie.

Jusqu'ici toutes les tentatives ont été vaines pour conserver les vers après leur mort d'une manière satisfaisante, & toutes les notions qui leur sont relatives n'existent que dans les ouvrages des savans, & se trouvent dispersées dans une infinité de volumes, dont les auteurs, faute d'avoir pu conserver les objets sous leurs yeux, n'ont pu exercer les uns sur les autres cette critique judicieuse qui dicte & analyse les faits, & conduit tôt ou tard à la vérité. Combien n'existe-t-il pas d'espèces parmi les Vers qui n'ont été vues qu'une seule fois, d'autres qui ne l'ont été que d'une manière incomplète, dont les vrais caractères ne sont pas même soupçonnés, & qui cependant grossissent le nombre des espèces réputées connues.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

Ici ce sont des observations microscopiques dont les illusions, douteuses seulement pour ceux qui n'ont jamais observé, peuvent avoir mis le naturaliste le plus exercé en défaut ; là, outre ce premier obstacle, l'on a eu encore à vaincre celui de la différence de l'élément dans lequel on observe. Les productions polypeuses de la mer, celles des rivières ne durent qu'un instant sous l'œil de l'observateur, & combien de difficultés n'a-t-il pas fallu surmonter pour se procurer ce moment d'observation, d'où dépendent cependant l'erreur ou la vérité.

Enfin, si la privation de la vie, dans les objets soumis à ses recherches, conserve au naturaliste toute la pureté des caractères extérieurs qu'il emploie pour les autres parties de l'Histoire Naturelle, s'il est difficile de reconnoître que ses descriptions n'ont été prises que sur des individus qui en étoient privés, ou si les différences qui peuvent s'y trouver, sont effectivement peu essentielles, qui ne conviendra pas que cette ressource est nulle pour l'Helminthologie, que la vie des individus est indispensable dans l'observation de ces animaux, la seule vraiment essentielle, puisque les parties des Vers sur lesquelles les divisions méthodiques & les caractères des genres sont fondés, telles que leurs extrémités, rentrent ou s'affaiblissent, ou se déforment complètement un instant après qu'ils ont péri.

Dans un ouvrage général qui devoit rapprocher & classer toutes les notions acquises sur les Vers, & où l'observation de la nature étoit impossible, il a donc fallu s'en rapporter à celles qui étoient déjà consignées dans les auteurs ; la vie de plusieurs hommes célèbres a été employée à les recueillir séparément, & c'est aux générations suivantes qu'il appartient de les rectifier. C'est quelque chose que de réunir tant de faits épars & de les rassembler sous un ordre méthodique, sur-tout quand cette réunion n'avoit encore été tentée que partiellement & comme d'une manière provisoire. Ce premier pas peut ouvrir une carrière nouvelle, qui sera défrichée à son tour ; & s'applanira successivement. L'ouvrage immortel de Linnéus, qui a réuni sous le titre de *Syst. natura* tous les êtres naturels qui lui étoient connus, n'est pas encore porté, malgré les quatorze éditions successives qu'il a éprouvées, & les améliorations graduelles qui leur ont donné lieu, au degré de perfectionnement où il doit atteindre, parce que loin que toutes les corrections aient été faites, la vérification seule des espèces n'a pas présenté toujours la même facilité ou la même possibilité, & c'est sur-tout arrivé pour ce qui concerne la partie des Vers.

Ne pouvant donc consulter la nature dans l'ordre des Vers infusoires, dans ceux des Vers intestins & mollusques, j'ai adopté le travail des auteurs les plus distingués, qui s'étoient dévoués à l'illustration particulière de chacun de ces ordres de l'Helminthologie ; j'ai employé le travail entier de ces Naturalistes, quand mes observations ou celles des personnes qui méritent ma confiance m'ont assuré, autant qu'il a dépendu des circonstances, de la fidélité & de la vé-

racité des faits qui y sont rapportés. J'ai fondu les découvertes détachées & souvent isolées de plusieurs auteurs pour compléter des parties entières qui n'avoient pas été rédigées systématiquement, & j'ai présenté une méthode plus complète que celle de Linnéus dans l'ordre des échinodermes, que j'ai séparé de celui des mollusques, & dans ceux des Vers testacés & des zoophytes, parce que dans ces trois ordres de vers, j'ai eu, en exceptant ce qui concerne le corps mou de ces animaux, les mêmes avantages que j'ai dit résulter des collections, & qui dépendoient de la situation où je me trouve, dans une ville qui surpasse maintenant toutes celles de l'Europe par le nombre, la richesse de ses cabinets d'histoire naturelle, comme elle les égale d'ailleurs par les facilités que les personnes qui travaillent éprouvent de la part de leurs propriétaires.

Après avoir prévenu le lecteur sur la nature de cet ouvrage, il me reste à le prémunir sur les erreurs qui peuvent s'y rencontrer. Ces erreurs peuvent être de deux sortes : les unes celles des auteurs auxquels il a fallu m'en rapporter, les autres celles dans lesquelles j'aurai pu tomber, dans l'emploi de tant de matériaux dispersés, lesquels ont souvent été considérés sous des rapports tout-à-fait disparates. Pour les premières, elles sont d'une nature à ne pouvoir être évitées, & c'est au tems seul & aux observations subséquentes à les faire disparaître. Elles peuvent consister en des doubles emplois, en de simples variétés considérées comme des espèces, en des différences spécifiques mal ou pas suffisamment caractérisées, & enfin en des caractères faux ou très-dénaturés par le concours des circonstances dont j'ai déjà parlé. Il est vraisemblable que dans un ouvrage si considérable & si neuf dans ses détails que celui que je présente, quelques-unes de ces erreurs puissent s'y rencontrer & peut-être s'y trouver toutes réunies, sans cependant que son utilité soit compromise, & qu'il ne remplisse pas en grande partie l'objet auquel il est destiné. En facilitant la connoissance des espèces par les figures qui y sont jointes, il conduira insensiblement à leur comparaison, & enfin l'organisation de chaque espèce étant mieux connue dans tous ses détails, les genres seront purgés peu-à-peu des espèces qui s'y trouvent maintenant déplacées, comme cela est arrivé dans les autres parties de l'Histoire Naturelle.

Les erreurs que l'on devra m'attribuer seront celles qui dépendront de l'emploi que j'aurai pu faire des matériaux que j'ai réunis. Comme la plus scrupuleuse attention ne suffit pas toujours pour donner au but, là où il faut opter entre les sentimens contradictoires de deux auteurs également estimables, ou bien quand il faut suppléer par l'analogie de quelques parties au défaut sensible ou à l'insuffisance des descriptions, il peut se faire que cette alternative soit devenue dans quelques occasions la source de l'erreur.

En adoptant la voie de l'analogie comme la moins équivoque de toutes celles qui se

présentoient, je ne m'en suis pas cependant dissimulé l'insuffisance ni les exceptions qu'elle éprouve dans bien d'autres cas, & c'est à cette considération que je n'ai jamais perdu de vue que l'on devra attribuer le silence que je garde sur quelques espèces des auteurs dont les différences m'ont paru insuffisantes, ou que j'ai cru devoir placer plutôt dans le rang des variétés que dans celui des espèces.

Si j'eusse été à même de consulter la nature, j'aurais vraisemblablement augmenté le nombre des genres dans l'ordre des Vers intestinaux & dans celui des Vers mollusques où certe augmentation me paroissoit nécessaire; mais les genres n'étant au fond que des divisions ou des coupures arbitraires, j'ai cru parvenir au même but en les divisant par des sections, que l'on pourra dans la suite considérer comme des genres, lorsque la série des espèces dont elles ont été composées, aura été plus particulièrement observée.

En effectuant ces changemens dont j'ai néanmoins aperçu quelquefois la nécessité, j'aurais encouru le blâme de ceux qui pensent que les méthodistes ne doivent jamais s'écarter des autorités reçues, sans appuyer les changemens qu'ils peuvent opérer sur des observations nouvelles, & qui ne comptent pas assez sur les ressources que procure l'ensemble d'un travail général, j'aurais encore déplu à tous ceux qui dans des vues estimables, mais sans doute exagérées, respectent tout dans les auteurs estimés, & qui ne veulent qu'on y touche qu'avec un appareil de démonstrations qui ne pouvoit convenir à la nature de cet ouvrage.

Le dictionnaire des Vers de l'Encyclopédie réunira tous les détails relatifs aux objets dont on ne présente ici que la partie systématique, on y trouvera des vues générales sur la classe des Vers, sur les ordres dont elle est composée, des observations critiques sur les genres; & enfin les synonymies & les descriptions des espèces. J'ai suivi pour les planches de l'Helminthologie le plan du *Systema natura* de Linnéus, comme le meilleur de tous les modèles; comme le plus favorable à l'instruction, en ce qu'il présente un tableau succinct & méthodique des rapports les plus essentiels des êtres naturels, & que d'ailleurs c'eût été chercher à grossir inutilement un volume que de répéter ici une partie de ce qui doit se trouver dans le dictionnaire des Vers, dont les planches forment le complément.

TABEAU SYSTÉMATIQUE TABULA SYSTEMATICA

DE LA CLASSE DES VERS.

Définition. Les Vers sont des animaux à corps mou, vivans dans l'humidité, tardigrades, susceptibles d'extension, très-vivaces & régénérant leurs parties tronquées; plusieurs sont sans tête, d'autres sans pieds; les uns réunissent les deux sexes, les autres n'en offrent aucun indice; ils sont le plus souvent reconnoissables à leurs tentacules.

Ils diffèrent des insectes en ce qu'ils n'éprouvent pas de métamorphoses, & notamment de ceux de l'ordre des Aptères, en ce qu'ils sont privés de stigmates, & que leurs pieds, quand ils en ont, ne sont point articulés.

Ils diffèrent de tous les autres animaux, en ce que souvent ils sont privés de la tête, des oreilles, du nez, des yeux ou des pieds, & que plus souvent encore ils sont sans os, qui nuïroient à leur contraction, d'où ils furent vraisemblablement nommés par les anciens des animaux imparfaits.

La partie de l'Histoire Naturelle qui a pour objet la connoissance des Vers, a été nommée *Helminthologie*, de deux mots grecs *ελμινθες*, qui signifie Vers, & *λογος*, qui signifie discours.

Nous diviserons les Vers en six ordres, distingués entr'eux de la manière suivante.

ORDRE I.

Vers infusoires.

Déf. Ils sont mous, très-petits, le plus souvent imperceptibles à la vue simple, nus ou ciliés, privés de tentacules & aquatiques; ils se multiplient par des œufs, & souvent par une division simple ou double, qui s'opère naturellement sur leur longueur ou sur leur largeur.

CLASSIS VERMIUM.

Definitio. Vermes, tardigrada, mollia, pandentia, vivacissima, partes amissas regenerantia, humidi animantia; multaacephala, apoda non pauca, demum androgyna vel neutra, tentaculis plurimum cognoscenda.

Vermes ab insectis differunt quod non subeant metamorphosim & præterea ab insectis apteris, quod stigmatibus destituantur, & quando pedati pedibus donentur inarticulatis.

Ab aliis animalibus sæpius discrepant, deest enim capitis, aurium, nasi, oculorum aut pedum, & sæpiissime exosset sunt ut facilius corripiantur, unde verosimiliter imperfecta veteribus dicta fuere animantia.

Pars Historiæ Naturalis quæ tractat de Vermibus, *Helminthologia* nuncupata fuit, à nominibus græcis *ελμινθες*, *λογος* quæ tractatum de Vermibus significant.

Vermes in sex ordines sequenti modo distinctos dividimus.

ORDO I.

Infusoria.

Def. Animalcula mollia, minima, sæpius oculis inconspicua, nuda aut ciliata, tentaculis destituta, aquatica; ovis multiplicantur & sæpè partitione naturali simplici aut duplici, in variis verticali aut transversa.

ORDRE II.

Vers intestins.

Def. Ils ont le corps simple, long, articulé, rétractile, & vivent dans le corps des autres animaux ou dans les eaux, ou dans la terre; ils sont ovipares, & ont éminemment la faculté de régénérer leurs parties tronquées.

ORDRE III

Vers mollusques.

Def. Ils sont mous, non articulés, polymorphes, nuds ou tentaculés, quelquefois pourvus de bras; les uns vivent dans la mer ou dans les eaux douces, les autres rampent sur la terre, & quelques-uns s'établissent en parasites dans le corps ou sur le corps de divers animaux.

Plusieurs sont ovipares & hermaphrodites; tous les marins sont plus ou moins phosphoriques, & brillent dans la nuit comme autant de lampes suspendues sur les profondeurs ténébreuses de l'Océan.

ORDRE IV.

Vers échinodermes.

Def. Ils sont recouverts d'un cuir dur, ou d'un test solide composé de plusieurs pièces réunies, armés d'épines articulées, tentaculés, & pourvus sur leur face inférieure d'une bouche orbiculaire, le plus souvent garnie de cinq dents. Ils sont tous marins, & mangent des coquillages ou des varecs. Ils se multiplient par des œufs, & sont peut-être hermaphrodites.

ORDRE V.

Vers testacés.

Def. Ils sont souvent tentaculés, & toujours renfermés dans une coquille calcaire, libre ou fixée, & composée d'une ou deux ou plusieurs

ORDO II.

Intestina.

Def. Animalia simplicia, elongata, articulata; retractilia; intra alia animantia vivunt, aut in aquis, parcius in terra hospitantur, ovis multiplicanter & partes truncatas regenerant.

ORDO III.

Mollusca.

Def. Animalia mollia, non articulata, polymorpha, nuda aut tentaculata, aliquoties brachiata; alia in mari vagantur aut in aquis dulcibus, alia supra terram gliscunt, pauca parastica intra aut supra animalia varia pascuntur.

Pleraque ovipara, hermaphrodita, marina fere cuncta plus minusve phosphorea, tanquam totidem lucernis tenebricosum illuminant abyssum.

ORDO IV.

Echinodermata.

Def. Animalia cataphracta corio tenaci, aut testa solida tessellata, armata spinis articulatis, tentaculata, ore infero orbiculato saepius quinquedentato. Omnia in mari vivunt, testaceis aut suis pascuntur; ovis multiplicantur, forsitan hermaphrodita.

ORDO V.

Testacea.

Def. Animalia saepius tentaculata; semper oclusa intra testam calcaream, liberam aut affixam, valvula unica, valvulis binis aut plu-

valves diversement articulées. Ils vivent sur la terre ou dans les eaux douces, & en très-grand nombre dans la mer; ils sont monoïques ou hermaphrodites, & toujours ovipares.

ORDRE VI.

Vers zoophytes.

Def. Ils sont composés ou réunis en des masses irrégulières ou rameuses, presque toujours fixées par leur base ou enracinées comme les végétaux. Leurs animalcules connus sont tentaculés, exsertiles & renfermés dans des cellules calcaires, cornées, coriaces ou fibreuses. Ils habitent tous dans la mer; dont ils élèvent sans cesse le fond, & se multiplient en grand nombre par des œufs.

Division méthodique de l'ordre des Vers infusoires.

Observ. Cet ordre est purement artificiel, & fondé essentiellement sur la petitesse des animalcules qu'il renferme. En suivant les principes de la méthode naturelle, ses genres pourroient être compris dans l'ordre des Vers intestins, ou dans celui des mollusques, ou dans celui des zoophytes; mais dans leur classification systématique on ne doit avoir égard qu'à leur excessive petitesse, qui est telle qu'elle les rend le plus souvent imperceptibles à la vue simple, & dont ils avoient pris le nom de Vers microscopiques.

J'ai suivi la méthode du célèbre Othon Frédéric Muller, pour ce qui concerne cet ordre de Vers, comme celle de l'homme de notre siècle le plus instruit dans cette partie, & qui réunissant les observations les plus certaines de ses prédécesseurs, celles de ses contemporains, avec les découvertes nombreuses qu'un travail assidu de dix années lui avoit procurées, est regardée maintenant avec justice comme fondamentale.

rimis varie articulatis compositam. Terrena, aquatilia, magis numerosa marina, variis vescuntur; monoica sunt aut hermaphrodita & semper ovipara.

ORDO VI.

Zoophyta.

Def. composita animalia irregulariter coacervata aut ramosa, fere semper basi radicata & sic plantis analogi. Animalcula adhuc dum observata, tentaculata, exsertilia, vaginata cellulis calcareis, corneis, coriaceis aut fibrosis. Omnia maris incolæ abyssî fundum elevanti & non pauca ovis multiplicanti.

Divisio methodica ordinis vermium infusoriorum.

Observ. Ordo vermium infusoriorum mere artificialis est & ab horum animalculorum parvitate in essentia constitutus. Secundum methodum naturalem ejusce ordinis genera ad intestina seu ad mollusca aut ad zoophyta amandari possent, sed in horum classificatione systematica præmissis est attendendum ad animalculorum nimiam exilitatem, quæ sæpius illa nudo oculo inconspicua reddit; unde animalia microscopica jam dudum fuerunt nuncupata.

Secutus sum methodum celeberrimi Othonis Frederici Mulleri, sicuti quoad partem Vermium infusoriorum in ævo nostro viri peritissimi, dum antecessorum observariunculis locuples, cœvorum detectis onusta, propriis suis per decem annorum intervallum indefessis laboribus reformata, auda, fundamentalis nunc merito prædicatur.

viii **TABLEAU SYSTÉMATIQUE DE LA CLASSE DES VERS.**

Parmi les auteurs, qui outre le célèbre Muller ont illustré l'histoire des Vers infusoires, on doit distinguer *Henry Baker, Auguß. Jean Roëfel, Martin Frob. Le termuller, Henry Auguß Wrisberg, Simon-Pierre Pallas, Jean Auguß. Ephr. Goeze, M. Terechowsky, François de Pau's Schrank, Jean Conrad Eichhorn, Jean Hermann, & quelques autres qui ont éclairci plusieurs points intéressans de leur histoire physiologique.*

ORDRE I.

SECTION PREMIÈRE.

Vers infusoires sans organes extérieurs.

Corps épais.

- Genre 1. *Monade*..Corps semblable à un point.
Genre 2. *Protes*.....variable.
Genre 3. *Volvox*.....sphérique.
Genre 4. *Enchélide*.....cylindracé.
Genre 5. *Vibrio*.....prolongé.

Corps membraneux.

- Genre 6. *Cyclide*.....ovale.
Genre 7. *Paramécie*.....oblong.
Genre 8. *Kolpode*.....sinueux.
Genre 9. *Gone*.....anguleux.
Genre 10. *Bursaire*.....concave.

SECTION DEUXIÈME.

Vers infusoires avec des organes extérieurs.

Corps nud.

- Genre 11. *Cercaire*.....caudé.
Genre 12. *Tricode*.....velu.
Genre 13. *Kerone*.....corniculé.
Genre 14. *Himantope*.....cirreux.
Genre 15. *Lucophre*.....cilié par-tout.
Genre 16. *Vorticelle*.....cilié en avant.

Corps recouverts d'un test.

- Genre 17. *Brachion*.....cilié en avant.

Inter auctores qui, demto celeberrimo Mullero, historiam Vermium infusoriorum illustraverunt, gloriose eminent H. n. Baker, Aug. Joh. Roëfel, Mart. Frob. L. dertmuller, Henr. Aug. Wrisberg Sim. Petr. Pallas, Joh. Aug. Ephr. Goeze. M. Terehowsky, Franc. Paula Schrank, Joh. Conr. Eichhorn, Joh. Hermann, & alii, qui puncta obscuriora illorum historiz physiologicæ dilucidaver.

ORDO I.

SECTIO PRIMA:

Infusoria, organis externis nullis.

Craffuscula.

- Genus 1. *Monas*..Corpus punctiforme.
Genus 2. *Protus*.....mutabile.
Genus 3. *Volvox*.....sphericum.
Genus 4. *Enchelis*.....cylindraceum.
Genus 5. *Vibrio*.....elongatum.

Membranacea.

- Genus 6. *Cyclidium*.....ovale.
Genus 7. *Paramacium*.....oblongum;
Genus 8. *Kolpoda*.....sinuatum.
Genus 9. *Gonium*.....angulatum.
Genus 10. *Bursaria*.....cavum.

SECTIO SECUNDA.

Infusoria, organis externis conspicuis.

Nuda.

- Genus 11. *Cercaria*.....caudatum.
Genus 12. *Trichoda*.....crinitum.
Genus 13. *Kerona*.....corniculatum.
Genus 14. *Himantopus*.....cirratum.
Genus 15. *Leucopha*.....ciliatum undique.
Genus 16. *Vorticella*.....ciliatum apice.

Testa testä.

- Genus 17. *Brachionus*.....ciliatum apice.

VERS

VERS INFUSOIRES.

ORDRE PREMIER.

1. MONADE.

Caractère du genre.

Ver microscopique très-simple, transparent, en forme de point.

E S P E C I E S.

1. MONADE *terme*. Dict.

M. corps gélatineux, pl. 1. fig. 1.
Se trouve dans les infusions végétales & animales.

Explication des figures.

Cette figure représente une goutte d'eau considérablement grossie, & remplie de *Monades termes*.

1. MONADE *atome*. Dict.

M. corps blanc, marqué d'un point variable; pl. 1, fig. 2.
Trouvée dans de l'eau de mer, conservée sans corruption pendant tout un hiver.

(a) *MONADES atomes*, grossies & sans points; (b) encore plus grossies avec un ou deux points.

3. MONADE *point*. Dict.

M. corps cylindrique & noir; pl. 1, fig. 3.
Trouvée dans l'infusion fétide de la pulpe de poire.

Cette figure représente la *Monade point* grossie.

4. MONADE *ail*. Dict.

M. corps diaphane, marqué d'un point au centre; pl. 1, fig. 4.
Se trouve fréquemment dans l'eau des fossés où croît la consève.

(a) *MONADE ail* grossie; (b) beaucoup plus grossie.

5. MONADE *lente*. Dict.

M. le corps ovoïde, diaphane; pl. 1. fig. 5.
Se trouve dans toute forte d'eau.

(a) *Monades lentes* grossies; (b) considérablement grossies; (c) réunies en séries ou en pelotons.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

ORDO PRIMUS.

1. MONAS.

Caractère generis.

Vermis inconspicuus simplicissimus, pellucidus punctiformis.

S P E C I E S.

1. MONAS *terme*.

M. gelatinosa, tab. 1. fig. 1.
Reperitur in infusione vegetabilium & animalium.

Explicatio iconum.

Figura representat gutturam aquæ fluvialis *Monada termine* scutentem, valde auctam.

1. MONAS *atomus*.

M. albidâ, puncto variabili instructa; tab. 1; fig. 2.
In aqua marina totam hyemem servata, non sœtente, copiose reperta.

(a) *MONADES atomi*, aucta magnitudine absque puncto; (b) magis aucta puncto unico aut duplici variantes.

3. MONAS *punctum*.

M. Teres nigra; tab. 1, fig. 3.
In infusione fœtida pulpæ piri, reperta.

Monadem punctum aucta magnitudine offert.

4. MONAS *ocellus*.

M. hyalina, puncto centrali notata; tab. 1; fig. 4.
In fossis conserya obtectis frequenter reperitur.

(a) *MONAS ocellus* aucta magnitudine; (b) valde aucta.

5. MONAS *lens*.

M. Ovoidea, hyalina; tab. 1. fig. 5.
In omni aqua reperitur.

(a) *Monades lentes* aucta magnitudine; (b) magnitudinis magis aucta; (c) in series & acervos congregata; exhib. t.

6. MONADE *lufante*. Diâ.

M. corps marqué d'un cercle; pl. 1, fig. 6.
Se trouve dans les eaux les plus pures.

(a) Ces animalcules grossis; (b) plus grossis.

7. MONADE *tranquille*. Diâ.

M. corps ovoïde, diaphane, bordé de noir;
pl. 1, fig. 7.
Trouvée dans de l'urine gardée une semaine.

La figure représente ces animalcules grossis.

8. MONADE *lamellule*. Diâ.

M. corps comprimé, diaphane; pl. 1, fig. 8.
Se trouve dans l'eau de mer.

(a) Animalcules grossis; (b) considérablement grossis.

9. MONADE *pouffière*. Diâ.

M. corps diaphane bordé de verdâtre; pl.
1, fig. 9.
Se trouve au commencement du printemps
dans l'eau des marais.

(a) Animalcules grossis; (b) considérablement
grossis, quelques-uns marqués d'une ligne transverse;
(c) plusieurs réunis en peloton.

10. MONADE *grappe*. Diâ.

M. animal diaphane, plusieurs réunis en
un globe; pl. 1, fig. 10.
Se trouve dans des infusions diverses, même
fétides.

(a) Animalcules réunis; (b) animalcules séparés,
considérablement grossis.

2. PROTÉE.

Charact. du genre.

Vermi microscopique très simple, transparent,
de forme changeante.

1. PROTÉE *rameux*. Diâ.

P. corps se divisant en rameaux; pl. 1,
fig. 1.
Se trouve dans l'eau des marais.

(a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m) Ces figures
le représentent considérablement grossi, & sous les
formes différentes qu'il est sujet à prendre.

2. PROTÉE *tenax*. Diâ.

P. Une extrémité du corps terminée en pointe;
pl. 1, fig. 2.

6. MONAS *mica*.

M. circulo notata; tab. 1, fig. 6.
In aquis purioribus passim reperitur.

(a) Monad. micæ auctas; (b) valde auctas sistunt.

7. MONAS *tranquilla*.

M. ovata, hyalina, margine nigra; tab. 1,
fig. 7.
In urina septimanam servata, reperta.

Figura Monadet tranquilla auctas sistit.

8. MONAS *lamellula*.

M. Hyalina, compressa; tab. 1, fig. 8.
In aquâ marinâ reperitur.

(a) Animalcula aucta; (b) valde aucta.

9. MONAS *pulvisculus*.

M. Hyalina, margine virente; tab. 1,
fig. 9.
In aquâ palustri passim primo vere reperi-
tur.

(a) Animalcula aucta magnitudine; (b) magis aucta
repræsentat inter quæ sunt linea transversa notata;
(c) plurima coærcervata exhibet.

10. MONAS *uva*.

M. Hyalina, gregaria; tab. 1, fig. 10.
In infusionibus variis, sæpius quoque
reperitur.

(a) Animalcula coærcervata repræsentat; (b) solitaria
aucta magnitudine refert.

1. PROTEUS.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, pellu-
cidus, variabilis.

1. PROTEUS *diffuens*.

P. in ramulos diffuens; tab. 1, fig. 1.
Reperitur in aquâ palustri.

(a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m) Figure citare
aucta valde magnitudine hunc proteum diversis mode
diffuentem ostendunt.

2. PROTEUS *tenax*.

P. Extremitate altera in speculum diffuente;
tab. 1, fig. 2.

On le trouve dans l'eau de rivière, & dans l'eau de mer.

(a, b, c, d, e, f) Ces figures représentent cet animalcule considérablement grossi, & sous les différentes formes qu'il prend successivement pour passer de celle marquée (a) à celle marquée (f).

(g) représente son extrémité pointue; (h) cette extrémité un peu arrondie au bout; (i) sa base; (k) un bourrelet ventru qui s'abaisse successivement depuis une de ses extrémités jusqu'à l'autre.

3. VOLVOCE.

Charact. du genre.

Ver microscopique très-simple, sphérique, transparent.

1. VOLVOCE *point.* D'â.

V. Sphérique noirâtre, le centre marqué d'un point clair; pl. 1, fig. 1.
Trouvé dans de l'eau de mer fétide.

(a) Animalcules grossis; (b) très-fortement grossis.

2. VOLVOCE *grain.* D'â.

V. Sphérique, verd, diaphane à sa circonférence; pl. 1, fig. 2.
Se trouve dans l'eau des marais. Il est représenté considérablement grossi.

3. VOLVOCE *globule.* D'â.

V. Globuleux & rembruni en arrière; pl. 1, fig. 3.
Se trouve dans l'infusion des végétaux.

(a) Le bord antérieur de l'animalcule considérablement grossi; (b) son bord postérieur rembruni.

4. VOLVOCE *pile.* D'â.

V. Sphérique, entrailles immobiles verdâtres; pl. 1, fig. 4.
Habitat dans les eaux douces les plus pures.

Il est représenté extrêmement grossi dans deux positions différentes.

5. VOLVOCE *grésil.* D'â.

V. Sphérique opaque, entrailles immobiles; pl. 1, fig. 7.
Habitat dans les eaux douces.

(a) Animalcules grossis; (b) considérablement grossis.

Reperitur in aquâ fluviali, & quoque marina.

(a, b, c, d, e, f) Figuræ hæc *Proteum renacem* valdè aucta magnitudine ostendunt, has varias formas assumens uno progressu ordinario, incipiendo à figura (a) et desinendo ad figuram (f).

(g) Spiculum representat; (h) extremitatem spiculi in formam globosam retractam; (i) basim; (k) orbiculum gibbum sensim descendentem indicat.

3. VOLVOX.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, pellucidus, sphaericus.

1. VOLVOX *punctum.*

V. Sphaericus nigricans, centro puncto lucido; tab. 1, fig. 1.
Reperitur in aquâ marinâ foetente.

(a) Animalcula aucta; (b) Valdè aucta.

2. VOLVOX *granulum.*

V. Sphaericus viridis, peripheria hyalina; tab. 1, fig. 2.
Reperitur in aquâ palustri. Valdè auctus in figura representatur.

3. VOLVOX *globulus.*

V. Globosus pollice subobscurus; tab. 1, fig. 3.
Reperitur in infusione vegetabilium.

(a) Animalculi valdè aucti pars antica; (b) pars postica obscurata.

4. VOLVOX *pilula.*

V. Sphaericus, interaneis immobilibus virescentibus; tab. 1, fig. 4.
Habitat in aquis purioribus.

Duplici sita *Volvoce pilula* aucta magnitudine representatur.

5. VOLVOX *grandinella.*

V. Sphaericus opacus, interaneis immobilibus; tab. 1, fig. 7.
Hab. in aquis dulcibus.

(a) Animalcula aucta; (b) valdè aucta.

A 2

6. VOLVOCE *social*. Diâ.

V. Sphérique, composé de molécules cristallines, égales, écartées; pl. 1, fig. 8.
Habite dans l'eau des rivières.

(a) VOLVOCE *social* grossi; (b) considérablement grossi, avec un point noirâtre sur chaque molécule.

7. VOLVOCE *sphærule*. Diâ.

V. Sphérique composé de molécules similaires rondes; pl. 1, fig. 5.
Se trouve dans l'eau des étangs, pendant l'automne.

Figure très-grossie.

8. VOLVOCE *lunule*. Diâ.

V. Hémisphérique, composé de molécules similaires en forme de croissant; pl. 1, fig. 6.
Habite dans les marais, vers le commencement du printemps.

Figure considérablement grossie.

9. VOLVOCE *globuleux*. Diâ.

V. Sphérique membraneux, parsemé de globules; pl. 1, fig. 9.
Habite dans les eaux tranquilles stagnantes.

(a) Animalcules de grandeur naturelles; (b) vus grossis.

10. VOLVOCE *mûre*. Diâ.

V. Orbiculaire membraneux, le disque parsemé de molécules sphériques vertes; pl. 1, fig. 10.
Habite dans les marais depuis octobre jusqu'à décembre.

(a) VOLVOCE *mûre* grossi; (b) plus grossi; (c) considérablement grossi, montrant chaque molécule développée en embryon.

11. VOLVOCE *raisin*. Diâ.

V. Globuleux, composé de molécules sphériques verdâtres nues; pl. 2, fig. 11--15.
Se trouve dans l'eau des fossés & dans les ruisseaux.

(11) VOLV. *raisin*, de forme sphérique grossi (12) de forme ovale; (13) deux de ces animalcules réunis. (14) Animalcule plus petit; (15) molécules sphériques grossies.

12. VOLVOCE *végétant*. Diâ.

V. Divisé en rameaux simples ou dicoto-

6. VOLVOX *socialis*.

V. Sphæricus, moleculis crystallinis æqualibus distantibus; tab. 1, fig. 8.
Hab. in aquâ fluviali.

(a) VOLVOX *socialis* auctus; (b) magis auctus cum punctis suis nigricantibus.

7. VOLVOX *sphærule*.

V. Sphæricus, moleculis similaribus rotundis; tab. 1, fig. 5.
Hab. in stagnis autumnis.

Figura valde aucta.

8. VOLVOX *lunula*.

V. Hemisphæricus, moleculis similaribus lunatis; tab. 1, fig. 6.

Hab. primo vere in aquâ palustri.

Figura magnoperè aucta.

9. VOLVOX *globator*.

V. Sphæricus membranaceus, globulis sparsis; tab. 1, fig. 9.
Hab. in aquis quietis stagnantibus.

(a) Animalcula magnitudine naturali, (b) aucta.

10. VOLVOX *morum*.

V. Orbicularis membranaceus, disco moleculis sphæricis viridibus; tab. 1, fig. 10.

Hab. in stagnis à mense octobri ad decembrem.

(a) VOLVOX *morum* auctus, (b) magis auctus, (c) maximè auctus, ut appareant moleculæ in pullos sese evolventes.

11. VOLVOX *uva*.

V. Globosus, moleculis sphæricis virescentibus nudis; tab. 2, fig. 11--15.
Hab. in fossis inundatis et rivulis.

(11) VOLV. *uva*, sphæricus auctus, (12) ovatus, (13) duo coherentes æqualiter aucti; (14) minor; (15) globulus solitarius aucta magnitudine exhibet.

12. VOLVOX *vegetans*.

V. ramulis simplicibus & dichotomis, rosula

mes, terminés par une tête globuleuse; pl. 1, fig. 16-19.
Habitent dans les rivières.

(16) *VOLVOX vegetans* grossi, (17) considérablement grossi; (18) un rameau terminé par une tête, & d'autres abandonnés; (19) têtes détachées des tumeurs & grossies.

4. ENCHELIDE.

Chara, du genre.

Ver microscopique, cylindracée, très-simple.

1. ENCHELIDE verte. Diâ.

E. presque cylindrique, extrémité antérieure tronquée obliquement; pl. 1, fig. 1.
Se trouve dans l'eau gardée plusieurs semaines.

Figure considérablement grossie; (a) extrémité antérieure, (b) extrémité postérieure.

2. ENCHELIDE ponctuée. Diâ.

E. presque cylindrique, verte, obtuse en avant, pointue en arrière; pl. 2, fig. 2.
Habitent dans les marais.

(a) Légère échancrure de l'extrémité antérieure; (b) les deux points noirs; (c) les fascies transverses; (d) l'extrémité postérieure; figures très-grossies.

3. ENCHELIDE ovule. Diâ.

E. cylindrique-ovoïde, diaphane, plissée longitudinalement; pl. 2, fig. 3.
Trouvée dans de l'eau gardée pendant quelques jours.

(a) ENCHELIDE ovule grossie, sans plis sensibles; (b, c) deux plis grossies, marquées de pils, & renfermant des œufs.

4. ENCHELIDE pareisseuse. Diâ.

E. cylindrique, gélatineuse, verte, légèrement rétrécie en arrière; pl. 2, fig. 4.
Trouvée dans l'infusion de la lentille.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure, (b) postérieure.

5. ENCHELIDE anneau. Diâ.

E. obverse-ovale, opaque, transparente sur le bord, viscères mobiles; pl. 2, fig. 5.

globulari terminatis; tab. 2, fig. 16-19.

Hab. in fluviis.

(16) *VOLVOX vegetans* aucta magnitudine; (17) valde aucta; (18) alius cum ramulo rosula terminato ceteris detelctis; (19) totus ramulus separatus aucta.

4. ENCHELIS.

Chara, generis.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, cylindraceus.

1. ENCHELIS viridis.

E. sub-cylindrica, antice oblique truncata; tab. 2, fig. 1.
Repetitur in aqua per plurimas septimanas servata.

Figura magnopere aucta; (a) Pars antica, (b) pars postica.

2. ENCHELIS punctifera.

E. sub-cylindrica viridis antice obtusa, postice acuminata; tab. 2, fig. 2.
Hab. in paludosis.

(a) Incisura apicis; (b) puncta bina nigra; (c) fasciæ transversæ; (d) extremitas postica acuminata; figura valde aucta.

3. ENCHELIS ovulum.

E. cylindrico ovata, longitudinaliter plicata, diaphana; tab. 2, fig. 3.
Repetitur in aqua aliquot dies servata.

(a) ENCHELIS ovulum aucta absque plicis; (b, c) plicæ cutis & ovula valde aucta magnitudine exhibent.

4. ENCHELIS defer.

E. cylindrica, gelatinosa, viridis, postice sub-acuminata; tab. 2, fig. 4.
In infuso lemna repetita.

Figure aucta; (a) extremitas antica; (b) postica.

5. ENCHELIS similis.

E. obovata, opaca, margine pellucida, intestinis mobilibus; tab. 2, fig. 5.

Trouvée dans de l'eau conservée plusieurs mois.

Figure très-grosse; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure.

6. ENCHELIDE *tardive*. Diâ.

E. ovale-cylindracée, viscères immobiles; pl. 2, fig. 6.

Trouvée dans de l'eau de marais gardée plusieurs mois.

Figure très-grosse; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure.

7. ENCHELIDE *nébuleuse*. Diâ.

E. ovale cylindracée, viscères distincts & mobiles; pl. 2, fig. 7.

Trouvée dans de l'eau gardée pendant six mois d'hiver, dans un vaisseau ouvert.

Figure très-grosse; (a) extrémité antérieure, (b) postérieure.

8. ENCHELIDE *semence*. Diâ.

E. cylindracée, extrémités égales; pl. 2, fig. 8.

Trouvée dans de l'eau conservée quelques jours.

(a) Figure très-grosse; (b) deux de ces animalcules réunis par une extrémité.

9. ENCHELIDE *cornet*. Diâ.

E. en forme de tasse, l'extrémité antérieure tronquée; pl. 2, fig. 9.

Se trouve dans l'infusion ancienne du foin.

(a) Partie antérieure tronquée; (b) postérieure, convexe.

10. ENCHELIDE *intermédiaire*. Diâ.

E. cylindracée diaphane, le bord noirâtre; pl. 2, fig. 10.

Se trouve dans l'infusion du *Leucajon fluvialis*?

(a) Figures grosses, simples; (b) animalcules qui commencent à se diviser.

11. ENCHELIDE *poire*. Diâ.

E. en forme de cône renversé, l'extrémité postérieure diaphane; pl. 2, fig. 11.

Se trouve quelquefois dans l'eau gardée long-temps.

(a) Extrémité antérieure.

Reperta in aquâ per menses aliquot servata:

Figura valde aucta; (a) extremitas antica; (b) postica.

6. ENCHELIS *ferotina*.

E. ovato-cylindracea, interaneis immobilibus; tab. 2, fig. 6.

Reperta in aquâ palustri plures menses servata.

Figura maximè aucta; (a) extremitas anterior; (b) post.rior.

7. ENCHELIS *nebulosa*.

E. ovato cylindricea, interaneis manifestis mobilibus; tab. 2, fig. 7.

Reperta in aquâ per sex menses hyemales in vasculo aperto servata.

Figura valde aucta; (a) extremitas antica; (b) postica.

8. ENCHELIS *feminulum*.

E. cylindracea, utrinque æqualis; tab. 2, fig. 8.

In aquâ dies aliquot servata, reperta.

(a) Figura magnoperè aucta; (b) animalcula bina apice coherentia.

9. ENCHELIS *fritillus*.

E. cyathiformis, antice truncata; tab. 2, fig. 9.

Reperitur in servato infuso fœni.

(a) Pars antica truncata; (b) postica, convexa.

10. ENCHELIS *intermedia*.

E. cylindracea, hyalina, margine nigricante; tab. 2, fig. 10.

In infusione *leucajon fluvialis* reperitur.

(a) Animalcula aucta simplicia; (b) partitionem incipientia.

11. ENCHELIS *pirum*.

E. inversè conica, postice hyalina; tab. 2, fig. 11.

In aquâ diù servata non frequens reperitur.

(a) Extremitas antica:

12. ENCHELIDE *sembleuse*. Dict.

E. ovale-cylindracée, gélatineuse; pl. 2, fig. 12.
Se trouve dans l'infusion de végétaux, faite avec l'eau de rivière.

Figures très-grosses; (a) animalcules commençant à se diviser.

13. ENCHELIDE *étranglée*. Dict.

E. obverse-ovale, cristalline, étranglée au milieu; pl. 2, fig. 13.
Se trouve dans l'eau de mer.

(a) Fig. grosses; (b) encore plus grosses; (c) étranglées au milieu; (d) marquées d'une ligne longitudinale.

14. ENCHELIDE *pouffier*. Dict.

E. elliptique, marquée au milieu d'une tache verte; pl. 2, fig. 14.
Habite dans les eaux douces.

(a) ENCHELIDES *pouffier* vivantes grosses; (b) mortes gr. fins.

15. ENCHELIDE *suséau*. I dict.

E. cylindracée, les extrémités rétrécies, tronquées; pl. 2, fig. 15.
Habite dans les eaux les plus pures.

Figures très-grosses.

16. ENCHELIDE *caudée*. Dict.

E. allongée, obuse en avant, terminée en arrière par une queue diaphane; pl. 2, fig. 16.
Habite dans l'eau des marais.

Figures extrêmement grosses; (a) l'extrémité antérieure; (b) la queue diaphane.

17. ENCHELIDE *cheville*. Dict.

E. cylindrique oblongue, extrémité antérieure grêle, terminée par un globule; pl. 2, fig. 17.
Se trouve quelquefois dans l'eau fétide.

Figures très-grosses. (a) Globule de l'extrémité antérieure; (b) point luisant de l'extrémité postérieure; (c) intestin.

18. ENCHELIDE *ornée*. Dict.

E. cylindracée, garnie de deux séries de globules, & terminée par un col grêle diaphane; pl. 2, fig. 18.

12 ENCHELIS *tremula*.

E. ovato-cylindracea, gelatina; tab. 2, fig. 12.
In infuso vegetabili aquæ fluvialis reperitur.

Figuræ maxime auctæ; (a) animalcula in partitione occupata.

13. ENCHELIS *confriſta*.

E. obovata, crystallina, medio coarctata; tab. 2, fig. 13.
Hab. in aquâ marina.

(a) Figuræ auctæ; (b) valdè auctæ; (c) medio coarctatæ; (d) linea longitudinali notatæ.

14. ENCHELIS *pulvisculus*.

E. elliptica, interaneorum congerie viridi; tab. 2, fig. 14.
Hab. in aquis dulcibus.

(a) ENCHELIDES *pulvisculi* vivæ auctæ; (b) mortuæ auctæ.

15. ENCHELIS *susus*.

E. cylindracea, utraque extremitate augustinore truncata; tab. 2, fig. 15.
Hab. in aquis purioribus.

Figuræ valdè auctæ.

16. ENCHELIS *caudata*.

E. elongata, antice obtusa, postice in caudam hyalinam attenuata; tab. 2, fig. 16.

Hab. in aquâ palustri.

Figuræ maximè auctæ; (a) extremitas antica; (b) cauda hyalina.

17. ENCHELIS *epistomium*.

E. cylindrico-elongata, apice gracili subgloboso; tab. 2, fig. 17.

In aquâ fetente passim reperitur.

Figuræ valdè auctæ; (a) partis anticæ globulus; (b) punctum pellucens partis posticæ; (c) intestinum.

18. ENCHELIS *gemmata*.

E. cylindracea, serie globulorum duplici, in collum hyalinum producta; tab. 2, fig. 18.

Habite dans les fossés où croît la *lenticle*.

Figures très-grosses. (a) Le col diaphane; (b) le tronc.

19. ENCHELIDE *rétrograde*. Diâ.

E. diaphane, extrémité antérieure rétrécie, terminée par un globule; pl. 2, fig. 19.
Se trouve dans les infusions végétales de l'eau de mer.

Figures très-grosses, l'une représente ce ver étendu, l'autre dans l'état de contraction. (a) Partie antérieure; (b) postérieure; (c) point luisant.

20. ENCHELIDE *hativæ*. Diâ.

E. cylindrique oblongue, extrémités obtuses, antérieure diaphane; pl. 2, fig. 20.
Se trouve dans l'infusion marine de l'ulve *linze*.

Figure très-grosse. (a) Vésicule de la partie antérieure; (b) globules de l'extrémité opposée.

21. ENCHELIDE *index*. Diâ.

E. en forme de cône renversé, un des angles de l'extrémité antérieure prolongé; pl. 2, fig. 21-26.

Habite dans les ruisseaux où croît la *lenticle commune*.

(17, 22, 23) L'ENCHELIDE *index* très-grossie; (24, 25, 26) grossie, mais dans divers états de contraction. (a) Prolongement de l'extrémité antérieure; (b) papille de l'angle opposé; (c) extrémité postérieure échinée.

22. ENCHELIDE *spatule*. Diâ.

E. cylindrique, extrémité antérieure aplatie en forme de spatule, diaphane; pl. 2, fig. 27, 28.

Se trouve quelquefois dans les mares où croît la *lenticle*.

(27) Figure très-grosse, avec l'extrémité antérieure développée. (a) Vésicule du milieu; (b) vésicule de l'extrémité postérieure; (c) amas de globules.

(28) Figure très-grosse, avec son extrémité antérieure contractée.

23. ENCHELIDE *boudin*. Diâ.

E. cylindracée courbe, les extrémités tronquées; pl. 2, fig. 29.

Se trouve rarement dans l'eau long-temps gardée.

Figures très-grosses.

24. ENCHELIDE *papille*. Diâ.

E. en forme de cône renversé, la face antérieure terminée par une papille; pl. 2, fig. 30.

Hab. in aquâ fossarum ubi *lemna* ade st.

Figuræ valdè auctæ. (a) Collum hyalinum; (b) truncus.

19. ENCHELIS *retrograda*.

E. hyalina, antice angustata, apice globulari; tab. 2, fig. 19.
Reperitur in infuso vegetabili aquæ marinæ.

Figuræ valdè auctæ, alia animalculum extensum representat, alia retractum. (a) Pars antica; (b) postica; (c) punctum pellucens.

20. ENCHELIS *festinans*.

E. cylindrica, oblonga, utrinque obtusa, antice hyalina; tab. 2, fig. 20.
In infuso marino *ulva linze* reperitur.

Figura valdè aucta. (a) Vésicula partis anticæ; (b) globuli postici.

21. ENCHELIS *index*.

E. inversè conica, apicis altero angulo producto; tab. 2, fig. 21-26.

Hab. in rivulis ubi crescit *lemna minor*.

(17, 22, 23) ENCHELIS *index* valdè aucta; (24, 25, 26) aucta sed variè contracta. (a) Productio digitoformis; (b) angulus papillaris; (c) extremitas postica emarginata.

22. ENCHELIS *spathula*.

E. cylindrica, apice hyalina spatulata; tab. 2, fig. 27, 28.

In aquis ubi *lemna* vegetat, raro reperitur.

(27) Figura valdè aucta, cum spatula exserta. (a) Vésicula media; (b) vésicula postica; (c) congeries globulorum.

(28) Figura æqualiter aucta, extremitate antica contracta.

23. ENCHELIS *farcimen*.

E. cylindræa curvata, utrinque truncata; tab. 2, fig. 29.

In aquâ diè servata raro occurrit.

Figuræ valdè auctæ.

24. ENCHELIS *papula*.

E. inversè conica, apice papillari; tab. 2, fig. 30.

Trouvée dans l'eau qui découle du fumier.

Figure très-groffe; (a) papille antérieure; (b) vésicule postérieure.

25. ENCHELIDE *pupée*. Dict.

E. cylindrique ventru, face antérieure rétrécie en forme de mamelon; pl. 2, fig. 31. Se trouve rarement dans l'eau des marais.

Figure grosse; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure.

26. ENCHELIDE *larve*. Dict.

E. oblongue, milieu du corps garni de chaque côté d'un mamelon; pl. 2, fig. 32. Trouvée très rarement dans l'eau des marais.

Figure très-groffe; (a) partie antérieure; (b) papilles latérales; (c) partie postérieure.

27. ENCHELIDE *tronc*. Dict.

E. cylindrique, terminée en avant par un renflement en forme de tête; pl. 2, fig. 33-35. Habite dans les ruisseaux.

Figures très-grosses; (33) animalcule lisse; (34) animalcule dentelé; (35) animalcule contracté.

(a) Trois dents latérales; (b) extrémité antérieure globuleuse.

5. VIBRION.

Charact. du genre.

Ver microscopique, très-simple, cylindrique-prolongé.

1. VIBRION *linéole*. Dict.

V. linéaire, extrêmement petit; pl. 3, fig. 2. Se trouve dans les infusions végétales.

Figure grosse représentant un nombre infini de ces animalcules réunies en une masse globuleuse.

2. VIBRION *ridé*. Dict.

V. linéaire, tortueux; pl. 3, fig. 3. Trouvé dans l'infusion des monches.

Figures très-grosses; (a) animalcules tortueux ou tordus en spirale; (b) animalcules étendus.

3. VIBRION *baguette*. Dict.

V. linéaire égal, les extrémités tronquées; pl. 3, fig. 4.

Trouvé dans de l'eau.

Encyclop. 7^e. L. V. des Pl. H.

In fineti. inundatis reperta.

Figura valde aucta; (a) papilla anterior; (b) vesicula posterior.

25. ENCHELIS *pupa*.

E. ventricoso-cylindrica, apice in papillam producta; tab. 2, fig. 31. In aqua palustris raro reperitur.

Figura ampliata; (a) extremitas antica, (b) postica.

26. ENCHELIS *larva*.

E. elongata, medio papillula utrinque notato; tab. 2, fig. 32. In aqua palustris rarissime reperta.

Figura valde aucta; (a) pars antica; (b) papillulae laterales, (c) pars postica.

27. ENCHELIS *truncus*.

E. cylindrica, subcapitata; tab. 2, fig. 33-35. Hab. in rivulis.

Figura valde aucta; (33) animalculum lissum; (34) dentatum; (35) contractum.

(a) Dentes tres laterales; (b) extremitas antica globosa.

5. VIBRIO.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, teres; elongatus.

1. VIBRIO *linéole*.

V. linearis minutissimus; tab. 3, fig. 2. Reperitur in infusione vegetabili.

Figura valde aucta *Vibr. lineolas* in massam coarctatas representant.

2. VIBRIO *rugula*.

V. linearis flexuosus; tab. 3, fig. 3. Reperitur in infusione muscarum.

Figura valde aucta; (a) animalcula in spiram torta; (b) animalcula recte extensa.

3. VIBRIO *bacillus*.

V. linearis æqualis, utrinque truncatus; tab. 3, fig. 4.

Reperitur in aqua mensam servata.

Figures considérablement grossies ; (a) animalcules dans le repos ; (b) animalcules nageans.

4. VIBRION ondoyant. Dict.

V. filiforme, ondoyant ; pl. 3, fig. 5-7.
Trouvé dans une infusion de lenticule gardée une semaine.

(5) Animalcules très-grossis ; (a) nageans ; (b) pendant le repos ; (6) réunis en peloton sur un rameau de conserve ; (7) un de ces pelotons se divisant en un second plus petit.

5. VIBRION spiral. Dict.

V. filiforme, tourné en spirales aiguës ; pl. 3, fig. 8.
Trouvé dans l'infusion du laitron des champs.

Figure considérablement grossie.

6. VIBRION serpent. Dict.

V. filiforme, tourné en spirales obtuses ; pl. 3, fig. 9.
Se trouve dans l'eau des rivières

(a) Animalcule grossi ; (b) fragment de l'animalcule considérablement grossi ; (c) canal intestinal.

7. VIBRION vermet. Dict.

V. cylindracée, gélatineux, tortueux, extrémité postérieure rétrécie ; pl. 3, fig. 1.
Trouvé dans l'eau des marais.

Figures très-grossies ; (a) partie antérieure ; (b) postérieure ; (c) ligne noire interrompue ; est-ce l'intestin ?

8. VIBRION intestin. Dict.

V. cylindrique gélatineux, extrémité antérieure rétrécie ; pl. 3, fig. 10-15.
Trouvé dans l'eau des marais.

(10) VIBRION intestin très-grossi ; (a) extrémité antérieure étendue ; (b) extrémité postérieure. (11) Animalcule grossi, raccourci. (12) Ver semblable avec l'extrémité antérieure (a) élargie. (13) L'extrémité antérieure (a) prolongée en forme de spatule.

9. VIBRION bipunctué. Dict.

V. linéaire égal, marqué vers le milieu de deux globules, extrémités tronquées ; pl. 3, fig. 14.
Trouvé dans de l'eau de mer après quatre semaines de garde.

Figures très-grossies.

Figurez magnopetè auctæ ; (a) animalcula quiescentis ; (b) natantia.

4. VIBRIO undula.

V. filiformis flexuosus ; tab. 3, fig. 5-7.
Repertus in infusione lemæ per septimanam servata.

(5) Animalcula valdè aucta ; (a) natantia ; (b) quiescentia ; (6) congregata in acervum circa filamentum conferva ; (5) acervus alium minorem emittens.

5. VIBRIO spirillum.

V. filiformis ambagibus in angulum acutum tortuatis ; tab. 3, fig. 8.
Repertus in infusione fenchæ arvensis.

Figura magnopetè aucta.

6. VIBRIO serpens.

V. filiformis, ambagibus in angulum obtusum tortuatis ; tab. 3, fig. 9. An gordius ?
Repertus in aqua fluviali.

(a) Animalculum auctum ; (b) animalculi pars valdè ampliata ; (c) intestinum.

7. VIBRIO vermiculus.

V. cylindraceus gelatinosus, postice angustatus ; tab. 3, fig. 1.
Repertus in aqua palustris.

Figure valdè auctæ ; (a) pars antica ; (b) postica ; (c) linea nigra interrupta ; an intestinum ?

8. VIBRIO intestinum.

V. teres gelatinosus, antice angustatus. pl. 3, fig. 10-15.
Repertus in aquis paludosis.

(10) VIBRIO intestinum valdè auctus ; (a) pars antica extensa ; (b) postica. (11) Animalculum onctum auctum ; (a) antice dilatatum. (12) Extremitas antea (a) in formam spatulæ dilatata.

9. VIBRIO bipunctatus.

V. linearis æqualis, globulis binis mediis, utrinque truncatus ; tab. 3, fig. 14.

Repertus in aqua marina post quatuor septimanas.

Figure valdè auctæ.

10. VIBRION *tripondus*. Dict.

V. linéaire rétréci aux deux bouts, marqué de trois globules inégaux; pl. 3, fig. 15.
Se trouve en novembre et en décembre dans les fosses inondées où croît la *lenticule*.

Figures très-grosses; (a) animalcules diaphanes; (b) remplis d'une matière verdâtre; (c) autre strié transversalement; (d) autres n'ayant que deux globules situés à leur partie moyenne.

11. VIBRION *portepieu*. Dict.

V. jaunâtre linéaire, formant diverses figures par leur réunion; pl. 3, fig. 16-20.
Se trouve en grand nombre dans l'*ulve dilatée*.

Figures très-grosses; (16) animalcules réunis parallèlement, présentant une figure arcuée. (17) Formant une ligne droite comme la *conserve*. (18) Disposés en zig-zag. (19) En forme de carré avec deux branches inégales étendues. (20) En deux séries parallèles réunies par une chaîne simple.

12. VIBRION *lanula*. Dict.

V. arcué, les deux extrémités égales; pl. 3, fig. 21-27.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures très-grosses. (21) Petits animalcules diaphanes. (22) Plus grands de couleur verte. (23) Une des extrémités séparée; (a) partie diaphane sans grains; (b) partie remplie de grains; (c) membrane extérieure. (24) Commencement de la division; (d) partie granuleuse; (e) partie sans grains. (25) Animalcule mort. (26) Division en deux parties également granuleuses. (27) Animalcule présentant un rang de globules & une bande transversale pâle.

13. VIBRION *vermine*. Dict.

V. linéaire comprimé, plus rétréci devant que derrière; pl. 4, fig. 1-6.
Trouvé dans de l'eau de mer fétide.

Figures très-grosses. (1, 2, 3) V. *vermines* simples; (a) partie antérieure; (b) postérieure. (4, 5, 6) V. *vermines* doubles.

14. VIBRION *marteau*. Dict.

V. linéaire, terminé à la base par un globe, au sommet par une ligne transverse; pl. 4, fig. 7.
Trouvé abondamment dans de l'eau de puits.

Ces figures sont grosses & représentent cet animalcule dans deux différentes positions.

10. VIBRIO *tripundatus*.

V. linearis utrinque attenuatus, globulis tribus, extremis minoribus; tab. 3, fig. 15.
Reperitur novembri & decembri in fossis inundatis ubi *lemna* crescit.

Figuræ valde ætæ; (a) animalcula diaphana; (b) viridi materia farctas; (c) alium transversim striatum; (d) alii globulis tantum intermediis binis.

11. VIBRIO *paxillifer*.

V. flavescens linearis, paleis gregariis multifariam ordinatis; tab. 3, fig. 16-20.
Reperitur copiose in *ulva latissima*.

Figuræ valde ætæ. (16) Animalcula costata figuram arcuatam ferentia. (17) In lineam rectam *conserua* inftar extensa. (18) In faciem fulminis producta. (19) In quadrangulum *cruribus* binis inæqualiter protensis. (20) In duas series parallelas catena simplici connexæ.

12. VIBRIO *lanula*.

V. arcuatus, utraque extremitate æquali; tab. 3, fig. 21-27.
In aquis ubi crescit *lemna* reperitur.

Figuræ valde ætæ. (21) Animalcula minoræ *crystallina*. (22) Majora viridia. (23) Extremitas altera divulsa; (a) pars granulorum vacua; (b) pars granulis repleta; (c) membrana exterior. (24) Partitiom initium; (a) pars granulis farcta; (b) pars vacua. (25) Animalculum mortuum. (26) Partitio in bina æqualiter granulosa. (27) Animalculum serie globulorum & area transversa pallida donatum.

13. VIBRIO *verminus*.

V. linearis compressus, antice quam postice angustior; tab. 4, fig. 1-6.
Reperitur in aqua marina fœtente.

Figuræ valde ætæ; (1, 2, 3) V. *vermini* simplices; (a) pars anterior; (b) pars posterior. (4, 5, 6) V. *vermini* duplices.

14. VIBRIO *malleus*.

V. linearis, basi globulo, apice linea transverse donatus; tab. 4, fig. 7.
In aqua putei copiose reperitur.

Figuræ V. *malleum* duplici situ ætæ magnitudine sistent.

15. VIBRION *aiguille*. Dict.

V. linéaire; extrémité antérieure obtuse, queue terminée en foye, pl. 4, fig. 8.
Trouvé dans l'eau des fossés.

Figures très-grosses; (a) extrémité antérieure; (b) point rougeâtre du col; (c) queue terminée en foye.

16. VIBRION *flèche*. Dict.

V. presque linéaire, extrémité antérieure tronquée noire, queue terminée en foye; pl. 4, fig. 9.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très-grosses; (a) extrémité antérieure noire; (b) la queue terminée en foye.

17. VIBRION *serpent*. Dict.

V. cylindrique égal; les deux extrémités obtuses; pl. 4, fig. 10.
Se trouve dans les infusions végétales anciennes & dans les marais.

Figure considérablement grosse; (a) la tête; (b) l'œsophage; (c) un rang de globules formant les viscères; (d) l'estomac; (e) l'intestin; (f) la pointe de la queue.

18. VIBRION *dragoncule*. Dict.

V. cylindrique égal, le bout de la queue formé en tubercule; pl. 4, fig. 11, 12.
Se trouve quelquefois dans les infusions marines.

Figures très-grosses. (11) Animalcule roulé en spirale. (12) Animalcule allongé; (a) la tête; (b) la queue.

19. VIBRION *couteuvre*. Dict.

V. filiforme, la foye de la queue coudée; pl. 4, fig. 13—15.
Trouvé très-rarement dans l'eau de rivière.

Figures très-grosses. (11) Animalcule dans le repos; (a) la bouche; (b) l'œsophage; (c) la foye qui termine la queue coudée en (d). (14) Le coude de la queue plus grossi, formant un angle obtus. (15) Animalcule pendant qu'il nage.

20. VIBRION *anguille*. Dict.

V. filiforme égal, peu flexible; l'extrémité postérieure atténuée; pl. 4, fig. 16—26.

(16) Variet. A. *Anguille du vinaigre*, grosse.

Se trouve quelquefois dans le vinaigre.

15. VITRIO *acut*.

V. linearis, colli apice obtuso, cauda setacea; tab. 4, fig. 8.
Reperitur in aquis fossarum.

Figura valde aucta; (a) pars antica obtusa; (b) punctum colli rubens; (c) cauda setacea.

16. VIBRIO *sagitta*.

V. sublinearis, colli apice truncato atro; cauda setacea; tab. 4, fig. 9.
Reperitur in aqua marina.

Figura valde aucta; (a) extremitas antica atra; (b) postica setacea.

17. VIBRIO *serpentulus*.

V. teres æqualis, utraque extremitate obtusa; tab. 4, fig. 10.
Reperitur in infusione vegetabili non recenti & in paludibus.

Figura magnopere aucta; (a) caput; (b) œsophagus; (c) series globulorum visceralis; (d) ventriculus; (e) intestinum; (f) caudæ apex.

18. VIBRIO *gordius*.

V. teres æqualis, caudæ apice tuberculato; tab. 4, fig. 11, 12.
In infuso marino passim reperitur.

Figura valde aucta. (11) Animalculum spiralliter involutum; (12) recta extensum; (a) caput; (b) cauda.

19. VIBRIO *coluber*.

V. filiformis, feta caudali geniculata; tab. 4, fig. 13—15.
In aqua fluviali rarissime reperitur.

Figura valde aucta. (13) Animalculum quiescens; (a) os; (b) œsophagus; (c) feta caudalis; (d). Series caudalis geniculum. (14) Caudæ geniculum maximè auctum in angulum obtusum inflexum. (15) Animalculum natans.

20. VIBRIO *anguillula*.

V. filiformis æqualis subrigida, postice attenuata; tab. 4, fig. 16—26.

(16) Variet. A. *Anguillula aceti*, aucta.

In aceto aliquoties reperitur.

(17, 18, 19) Variet. B. *Anguille de la colle*.

Se trouve dans les colles farineuses anciennes.

Figures très-grosses; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) œufs rangés sur deux lignes.

(20, 21, 22, 23) Variet. C. *Anguille fluviale*.

Se trouve dans les eaux stagnantes des rivières.

(20) Figure grosse; (21, 22, 23) figures considérablement grossies; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) deux petits corps ovales.

(24, 25, 26) Variet. D. *Anguille marine*.

Se trouve ordinairement sur les bois qui ont été long-temps plongés dans la mer.

Figures très-grosses; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) intestin jaune; (d) viscères intérieurs sous l'apparence de molécules cristallines.

21. VIBRION *nacelle*. Dict.

V. ovale-bombé, terminé en avant par un col court & diaphane; pl. 4, fig. 27.

Se trouve fréquemment dans les eaux où croît la *lenticule*.

(a, b, c) Figures très-grosses; (a) col diaphane; (c) le ventre.

22. VIBRION *utricule*. Dict.

V. cylindrique, extrémité antérieure rétrécie tronquée, postérieure ventrue; pl. 4, fig. 28. Se trouve dans l'eau de rivière & même dans l'eau de mer, fétides.

Figure très-grosse; (a) le col; (b) le sommet tronqué; (c) le ventre; (d) un point transparent.

23. VIBRION *fasciolaire*. Dict.

V. rétréci en avant, élargi au milieu, aigu sur le derrière; pl. 4, fig. 29—31. Se trouve quelquefois dans l'eau dégelée.

Figures très-grosses. (20) Animalcule seul; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure. (30) Deux animalcules réunis par leur extrémité antérieure. (31) Tenant par leur extrémité postérieure.

24. VIBRION *plongeon*. Dict.

V. épais, rétréci en arrière, terminé en avant par un col légèrement arqué; pl. 4; fig. 32. Se trouve dans l'eau.

Figures très-grosses; (a) c 1 légèrement arqué; (b) extrémité postérieure; (c) les côtés saillans.

(17, 18, 19) Variet. B. *Anguillula glutinis*.

In glutine farinosa vetusto reperitur.

Figuræ valde auctæ; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) binæ series ovalium in parte caudali fixæ.

(20, 21, 22, 23) Variet. C. *Anguillula fluvialis*.

In aqua fluviali stagnante reperitur.

(20) Figura aucta; (21, 22, 23) figuræ magnopere auctæ; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) corporcula bina ovata.

(24, 25, 26) Variet. D. *Anguillula marina*.

Frequentissime reperitur supra palos diutius in aqua marina immerfos.

Figuræ valde auctæ; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) intestinum flavum; (d) intestina moleculæ crystallina.

21. VIBRIO *linter*.

V. ventricoso-ovatus, collo brevissimo hyalino; tab. 4, fig. 27.

Frequentissime reperitur in aquis ubi *lemna* crescit.

(a, b, c) Figuræ valde auctæ; (a) collum diaphanum; (c) abdomen.

22. VIBRIO *utriculus*.

V. teres, antice angustatus truncatus, postice ventricosus; tab. 4, fig. 28.

Reperitur in aquâ fluviali, etiam in aquâ marina, putridis.

Figura valde aucta; (a) collum; (b) apex truncatus; (c) venter; (d) punctum pellucidum.

23. VIBRIO *fasciolaris*.

V. antice attenuatus, medio latiusculus; postice acutus; tab. 4, fig. 29—31.

Aliquoties reperitur in aquâ gelu soluta.

Figuræ valde auctæ. (20) Animalculum solitarium; (a) extremitas antica; (b) postica. (30) Animalcula bina antice coalita. (31) Totidem extremitate postica adhaerentia.

24. VIBRIO *colymbus*.

V. crassus, postice acuminatus, collo sub falcato; tab. 4, fig. 32.

In aquis reperitur.

Figuræ valde auctæ; (a) collum subfalcatum; (b) extremitas postica; (c) latera prominula.

15. VIBRION *rétréci*. Diâ.

V. linéaire très-allongé, extrémité antérieure filiforme terminée par un renflement; pl. 5, fig. 1, 2.

Trouvé dans l'eau des rivières.

(1) Animalcule très-gros prolongé en forme de fil; (a) partie antérieure filiforme; (b) partie postérieure épaissie; (d) renflement antérieur. (2) Animalcule contracté gros; (c) partie antérieure contractée.

16. VIBRION *canard*. Diâ.

V. oblong, les deux extrémités rétrécies, le col plus long que la queue; pl. 5, fig. 3-5.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très-grosses; (a) le col; (b) le tronc; (c) la queue; (e) les œufs.

17. VIBRION *cygne*. Diâ.

V. tron ventru, col crochu, queue aigue; pl. 5, fig. 6.

Se trouve dans les eaux stagnantes.

Figure très-grosse; (a) le col; (b) le tron ventru; (c) la queue aigue.

18. VIBRION *jars*. Diâ.

V. elliptique, col long, un tubercule sur le dos; pl. 5, fig. 7-11.

Vit dans les eaux où croît la *lenticule*.

(7, 8, 9, 10, 11) Animalcules diversément courbés, très-grosses; (a) le col; (b) tubercule simple; (c) tubercule double; (d) le tronc; (e) la queue; (f) Animalcule prêt à se diviser.

19. VIBRION *long col*. Diâ.

V. elliptique, col très-long, terminé par un tubercule; pl. 5, fig. 12-15.

Vit dans les marais où croît la *lenticule*.

(12, 13, 14, 15) Animalcules très-grosses, avec le col diversément allongé, contracté ou dirigé; (a) col allongé; (b) légèrement raccourci; (c) extrêmement allongé; (d) ondulé; (e) tubercule du sommet; (f) tache noire du tubercule.

20. VIBRION *faux*. Diâ.

V. ventru, extrémité postérieure obtuse, le col courbé en faux; pl. 5, fig. 16-18.

Se trouve avec le précédent.

(16, 17, 18.) Animalcules très-grosses; (a) le col courbé en faux; (b) le dos aplati; (c) le ventre bombé.

25. VIBRIO *striatus*.

V. linearis elongatus; anticum versus aenunatus, apice obtuso; tab. 5, fig. 1, 2.

Reperitur in aqua littoralis.

Animalculum valde auctum in filum productum; (a) pars antica filiformis; (b) pars postica incrassata; (d) apex globularis. (2) Animalculum corruptum auctum; (c) pars antica in correptione.

26. VIBRIO *anas*.

V. oblongus, utraque extremitate atenuatus, collo cauda longiore; tab. 5, fig. 3-5.

Reperitur in aqua marina.

Figure valde aucta; (a) collum; (b) truncus; (c) cauda; (d) ovula.

27. VIBRIO *cygnus*.

V. ventricosus, collo adunco, cauda acuta; tab. 5, fig. 6.

Reperitur in aqua stagnante.

- Figura valde aucta; (a) collum; (b) truncus ventricosus; (c) cauda acuta.

28. VIBRIO *anser*.

V. ellipticus, collo longo, tuberculo dorsali; tab. 5, fig. 7-11.

In aquis ubi *lemna* crescit hospitatur.

(7, 8, 9, 10, 11.) Animalcula diversimode inflexa valde aucta; (a) collum; (b) tuberculum simplex; (c) tuberculum duplex; (d) truncus; (e) cauda; (f) animalculi instans divisio.

29. VIBRIO *olor*.

V. ellipticus, collo longissimo, apice nodosus; tab. 5, fig. 12-15.

Reperitur in aqua palustris, ubi *lemna*.

(12, 13, 14, 15) Animalcula valde aucta, collo varie exserto, contracto aut protento; (a) collum elongatum; (b) aliquantulum corruptum; (c) longissime productum; (d) undatum; (e) nodus apicis; (f) macula nigricans tuberculi.

30. VIBRIO *falsus*.

V. gibbosus postice obtusus, collo falcato; tab. 5, fig. 16-18.

Cum precedenti reperitur.

(16, 17, 18) Animalcula magnopere aucta; (a) collum falcatum; (b) dorsum, planum; (c) venter gibbus.

31. VIBRION *intermédiaire*. Diâ.

V. *membraneux*, extrémité antérieure rétrécie, postérieure un peu aiguë; pl. 5, fig. 19, 20.

Se trouve dans l'infusion de l'ulve linée.

Figures très-grosses; (a) le col allongé & élargi; (b) légèrement tordu; (c) extrémité antérieure; (d) queue un peu aiguë.

6. CYCLIDE.

Charact. du genre.

Ver microscopique, très-simple, transparent, comprimé, orbiculaire ou ovale.

1. CYCLIDE *bulle*. Diâ.

C. orbiculaire diaphane; pl. 5, fig. 1.
Se trouve dans l'infusion du foin.

Six de ces animalcules très-grosses.

2. CYCLIDE *millet*. Diâ.

C. elliptique, cristallin; pl. 5, fig. 2, 3.
Se trouve dans l'infusion de diverses plantes.

(1) Amas de ces animalcules grossis. (2) Quatre animalcules séparés très-grossis; (a) point antérieur. (b) point postérieur; (c) ligne longitudinale.

3. CYCLIDE *flottant*. Diâ.

C. ovale cristallin; pl. 5, fig. 4, 5.
Se trouve dans l'eau de mer corrompue.

(4) Animalcule vivant très-grossi; (a) deux canaux placés sur les bords. (5) Animalcule mort; (b) ligne noire.

4. CYCLIDE *glaucom*. Diâ.

C. ovoïde, parties internes difficiles à apercevoir; pl. 5, fig. 6-8.

Trouvé dans de l'eau gardée plus de six mois d'hiver, sans aucun mélange de végétaux.

(6) Figures très-grosses; (a) animalcules vides; (b) remplis de molécules. (7) Animalcule seul plus grossi; (c) parties internes bleuâtres; (d) point très-luisant; (e) l'intestin situé en arrière. (8) Deux animalcules adhérents très-grossis.

31. VIBRIO *intermedius*.

V. *membraneus*, antice attenuatus, postice subacutus; tab. 5, fig. 19, 20.

Reperitur in infuso ulvæ linæ.

Figuræ valde ætæ; (a) collum elongatum & dilatatum; (b) aliquantum distortum; (c) apex colli; (d) cauda subacuta.

6. CYCLIDIUM.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, simplicissimus, pellucidus, complanatus, orbicularis vel ovatus.

1. CYCLIDIUM *bulle*.

C. orbiculare, hyalinum; tab. 5, fig. 1.
Reperitur in infusione feni.

Sex animalcula valde ætæ.

2. CYCLIDIUM *millet*.

C. ellipticum crystallinum; tab. 5, fig. 2, 3.
Reperitur in infusione variorum stirpium.

(1) Acervus animalculorum ætæ magnitudine. (2) Quatuor animalcula solitaria maximè ætæ; (a) punctum anticum; (b) posticum; (c) linea longitudinalis.

3. CYCLIDIUM *fluitans*.

C. ovale crystallinum; tab. 5, fig. 4, 5.
Reperitur in aquâ marina foetidissima.

(4) Animalculum vivum valde ætæ; (a) canaliculus duo marginales. (5) Animalculum mortuum; (b) linea nigricans.

4. CYCLIDIUM *glaucoma*.

C. ovatum, interius ægre conspicuis; tab. 5, fig. 6-8.

Reperitur in aquâ ultra sex menses hyemalibus absque omni vegetabili servata.

(6) Figuræ valde ætæ; (a) animalcula vacua; (b) moleculis repleta. (7) Animalculum solitarium maximè ætæ; (c) interanea cæruleo-cænea; (d) punctum pellucidissimum; (e) intestinum posticum. (8) Animalcula duo coherentes valde ætæ.

5. CYCLIDE noirâtre. Diâ.

C. ovale-oblong, noirâtre sur les bords; pl. 5, fig. 9, 10.
Trouvé dans l'infusion de la *lenticule*.

(9) Figures grossies. (10) Beaucoup plus grossies.

6. CYCLIDE rostré. Diâ.

C. ovale très-luisant, terminé en avant par une pointe obtuse; pl. 5, fig. 11, 12.
Trouvé dans une infusion de végétaux.

(11) CYCLIDE rostré, rempli de vésicules, très-gros; (a) pointe antérieure; (b) extrémité postérieure. (12) Animalcule également gros, avec des viscères sensibles; (c) canal divisé en deux branches; (d) petites lignes transversales.

7. CYCLIDE pépin. Diâ.

C. ovale vésiculeux, pointu en arrière; pl. 5, fig. 13.
Se trouve, mais rarement, dans les infusions végétales.

Figure très-grossie; (a) partie antérieure; (b) postérieure.

8. CYCLIDE diaphane. Diâ.

C. ovoïde diaphane, aigu en arrière, pl. 5, fig. 14.
Se trouve dans l'infusion de la *clavaire coralloïde*.

(a, b) Amas de *Cyclid. diaphanes* grossis.

9. CYCLIDE pou. Diâ.

C. ovale, convexe en dessus, plat au dessous; pl. 5, fig. 15.
Se trouve ordinairement sur le corps de l'*hydre pale*.

Animalcules grossis dans différentes positions; (a) extrémité fendue. Est-ce l'ouverture de la bouche?

10. CYCLIDE douteux. Diâ.

C. ovale, convexe en dessus, concave au dessous; pl. 5, fig. 16-19.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

(16, 17, 18, 19. Quatre animalcules très-grossis sous différents aspects; (a) dos convexe; (b) ventre concave; (c) parties intérieures paraissant figurées en réseau quand l'eau commence à se dessécher.

5. CYCLIDIUM nigricans:

C. oblongo-ovatum, margine nigricante; tab. 5, fig. 9, 10.
Repertum in infuso *lemna*.

Figuræ auct. (10) Multo magis auct.

6. CYCLIDIUM rostratum.

C. ovale pellucidissimum, rostro obtuse mucronato; tab. 5, fig. 11, 12.
Repertum in infusione vegetabilis.

(11) CYCLID. rostratum cum interaneis vesicularibus maxime auctum; (a) rostrum; (b) pars postica. (12) Animalculum aequaliter auctum interaneis visibilibus; (c) canalus in crura divisus; (d) lineolæ transversæ.

7. CYCLIDIUM nucleus.

C. ovale vesiculare postice acuminatum; tab. 5, fig. 13.

In infuso vegetabili sed raro reperitur.

Figura aucti; (a) pars antea; (b) postica.

8. CYCLIDIUM hyalinum.

C. ovatum hyalinum, postice acutum; tab. 5, fig. 14.

Repertum in infusione *clavaræ coralloidis*.

(a, b) CYCLID. hyalina coactervata, auct.

9. CYCLIDIUM pediculus.

C. ovale, supra convexum, subtus planum; tab. 5, fig. 15.
Sæpius occurrit supra *hydram pallidam*.

Animalcula aucta diverso situ; (a) extremitas fissâ, an apertura oris?

10. CYCLIDIUM dubium.

C. ovale, supra convexum, subtus cavum; tab. 5, fig. 16-19.
Repertum in aquâ ubi *lemna*.

(16, 17, 18, 19.) Animalcula quatuor valde aucta vario situ posita; (a) dorsum convexum; (b) ventres concavi; (c) interanea aqua deficiente reticulum effingentia.

7. PARAMÉCIE.

Caract. du genre.

Ver microscopique, simple, membraneux, transparent, oblong.

1. PARAMÉCIE *aurelia*. Diâ.

P. comprimée, un pli longitudinal sur sa moitié antérieure, l'extrémité opposée aigüe; pl. 5, fig. 1-12.

Se trouve dans l'eau des fossés où croît la lentille.

(1, 2, 3, 4) *PARAMÉCIES aureliae* très-grosses, transparentes, sous divers aspects. (5) *Animalcule* adulte d'une teinte plus foncée. (6) *Animalcule* ovale-oblong, comme il se présente quand l'eau manque. (7) Autre également grossi, bordé de cils. (8, 9, 10.) *Animalcules* vus dans trois diverses positions de leur adhérence. (11) Un *animalcule* quand sa division est déjà très-avancée. (12) Un autre lorsque sa division ne fait que commencer; (a) extrémité antérieure; (b) extrémité postérieure; (c) pli longitudinal.

2. PARAMÉCIE *chrysalide*. Diâ.

P. cylindracée, un repli longitudinal sur sa moitié antérieure, l'extrémité postérieure obtuse; pl. 6, fig. 1-5.

Trouvée en automne dans l'eau de mer.

Figures très-grosses. (1, 2, 3) *Paramécies chrysalides* en diverses positions, ayant leur pⁱ plus ou moins visible. (4) *Animalcule* qui ne montre pas de pli. (5) Autre bordé de cils; (a) partie antérieure; (b) partie postérieure; (c) pli.

3. PARAMÉCIE *rufée*. Diâ.

P. cylindracée, un peu renflée en arrière, les deux extrémités obtuses; pl. 6, fig. 6-9. Se trouve dans les fossés marécageux.

Figures très-grosses. (6, 7, 8) *Animalcules* vus dans différentes situations; (a) partie antérieure; (b) postérieure. (9) *Animalcule* occupé à opérer la division transversale.

4. PARAMÉCIE *auré*. Diâ.

P. aplatie, remplie de bulles ovales; pl. 6, fig. 10-12.

Habite dans les marais.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. & Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

7. PARAMÆCIUM.

Charact. generis.

Vermis inconspicuous, simplex, membranaceus, pellucidus, oblongus.

1. PARAMÆCIUM *aurelia*.

P. compressum, à medio ad apicem uniplicatum pollice acutum; tab. 5, fig. 1-12.

Reperitur in fossis inundatis lemna plenis.

(1, 2, 3, 4) *PARAMÆCIA aurelia* valde aucta pellucida vario situ. (5) *Animalculum* adultum magis obscurum. (6) *Animalculum* ovato-oblongum utut deficiente aqua conspici solet. (7) Alium aequaliter auctum cillis cinctum. (8, 9, 10) Bina *animalculi* in vario situ cohaerens collateralis. (11) *Animalculum* adultum in divisione fere perfecta. (12) Alium divisione tantum inepta; (a) extremitas antea; (b) extremitas postica; (c) plica longitudinalis.

2. PARAMÆCIUM *chrysalis*.

P. cylindraceum, versus apicem uniplicatum pollice obtusum; tab. 6, fig. 1-5.

In aqua marina tempore autumnali reperitur.

Figurae valde auctae. (1, 2, 3) *Paramæcia chrysalides* vario situ, plica magis minusve conspicua. (4) *Animalculum* plica occultata. (5) Alterum cillis cinctum; (a) pars anterior; (b) pars posterior; (c) plica.

3. PARAMÆCIUM *versutum*.

P. cylindraceum, pollice incrassatum, utraque extremitate obtusum; tab. 6, fig. 6-9. Reperitur in aquis fossarum palustrium.

Figurae valde auctae. (6, 7, 8) *Animalcula* vario situ conspecta; (a) pars antica; (b) postica. (9) *Animalculum* in partitione transversali occupatum.

4. PARAMÆCIUM *oviferum*.

P. depressum, inus bullis ovalibus; tab. 6, fig. 10-12.

Habitat in paludibus.

G

(10, 11, 12) Ces figures, diversement grossies, présentent ces animalcules dans des positions différentes; (a) bulles ovales; (b) petits grains.

5. PARAMÉCIE bordé. Diâ.

P. applatie griffâtre, circonférence diaphane; pl. 6, fig. 13, 14.
Trouvée, mais rarement, dans l'eau des marais.

Figures très-grossies; (a) extrémité antérieure; (b) vésicule postérieure; (c) apparence spirale de l'intestin.

8. KOLPODE.

Charact. du genre.

Ver microscopique très-simple, applati, finueux, transparent.

1. KOLPODE lame. Diâ.

K. oblongue membraneuse, extrémité antérieure rétrécie courbée; pl. 6, fig. 1-3.
Trouvée dans l'eau.

(1) Deux animalcules grossis dans deux positions différentes. (2, 3) Deux autres animalcules extrêmement grossis; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) plus qu'ils offrent en nageant.

2. KOLPODE poulette. Diâ.

K. oblongue, partie antérieure du dos membraneuse diaphane; pl. 6, fig. 4.
Trouvée dans de l'eau de mer corrompue.

Figure très-grossie; (a) le bec courbé; (b) la partie antérieure du dos diaphane; (c) le ventre strié.

3. KOLPODE bec. Diâ.

K. oblongue-ovale, extrémité antérieure crochue; pl. 6, fig. 5, 6.
Trouvée dans les eaux où croît la lenticule.

Figures extrêmement grossies; (a) sommet crochu; (b) courbure triangulaire de l'extrémité antérieure.

4. KOLPODE botte. Diâ.

K. prolongée membraneuse, rétrécie en avant, terminé en arrière par un angle droit, pl. 6, fig. 7, 8.
Se trouve dans l'eau stagnante des rivières.

(10, 11, 12) Figure animalculum hoc diverso fuis augmentationisque gradu offerunt; (a) bullæ ovales; (b) granula.

5. PARAMÆCIUM marginatum.

P. depressum griseum, peripheria hyalina marginatum; tab. 6, fig. 13, 14.
In aqua palustris raro repertum.

Figure valde aucta; (a) extremitas anterior; (b) vesicula postica; (c) liquor intestinalis spiralis.

8. KOLPODA.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus simplicissimus, complanatus, sinuosus, pellucidus.

1. KOLPODA lamella.

K. elongata membranacea, antice curvata, angustior; tab. 6, fig. 1-3.
In aquis reperta.

(1) Animalcula bina vario situ posita, aucta; (2, 3) bina alia magnopere aucta; (a) extremitas anterior; (b) posterior; (c) flexura partis anticæ in motu obvia.

2. KOLPODA gallinula.

K. oblonga, dorso antico membranaceo hyalino; tab. 6, fig. 4.
Reperta in aqua marina sordidissima.

Figura valde aucta; (a) rostrum curvatum; (b) pars antica dorso hyalina; (c) venter striatus.

3. KOLPODA rostrum.

K. oblongo ovata, antice uncinata; tab. 6, fig. 5, 6.
Reperta in aquis ubi crescit *lemna*. Quænam species *lemna* non dixit muellerus.

Figure magnopere aucta; (a) apex uncinatus; (b) retusio triangularis partis anterioris.

4. KOLPODA ocrea.

K. elongata membranacea, apice attenuata, basi in angulum rectum producta; tab. 6, fig. 7, 8.
Repertur in aquis fossarum fluvialium.

Figures très-grosses. (7) Animalcule pendant le repos. (8) Animalcule nageant; (a) partie antérieure diaphane; (b) base anguleuse.

5. KOLPODE mucronée. Diâ.

K. large, membraneuse, rétrécie en avant, un des côtés échancré; pl. 6, fig. 9, 10. Trouvée dans l'infusion de l'ulve linée.

Figures très-grosses; (a) extrémité antérieure; (b) base; (c) échancrure latérale; (d) disque charnu se terminant en un petit canal (e).

6. KOLPODE triquetra.

K. obverse - ovale comprimée, un des bords recourbé; pl. 6, fig. 11-13. Trouvée rarement dans l'eau de mer.

(11, 12) Animalcules très-grosses vus sur leur face applanie. (13) Animalcule également grossi vu sur sa face opposée, convexe; (a) extrémité antérieure obtuse; (b) sinuosité; (c) petite lame du bord recourbé; (d) bord aigu; (e) tourbillon qu'on distingue au moyen d'une forte loupe à son extrémité antérieure.

7. KOLPODE striée. Diâ.

K. oblongue, légèrement arquée, comprimée blanche, extrémité antérieure pointue, postérieure arrondie; pl. 6, fig. 14, 15. Trouvée abondamment dans l'eau de mer.

(14) Trois Kolpodes striées grossies. (15) Deux autres plus grossies; (a) bout antérieur; (b) vésicule diaphane; (c) bout postérieur contenant des molécules globuleuses.

8. KOLPODE noyau. Diâ.

K. ovoïde, extrémité antérieure algue, dos convexe; pl. 6, fig. 16. Se trouve dans l'infusion des semences du chanvre.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure.

9. KOLPODE pintade. Diâ.

K. membraneuse plicatilis, bec crochu, bord antérieur crénelé, extrémité postérieure obtuse; pl. 6, fig. 17-27. Trouvée rarement dans les eaux où croît la lentille.

Var. A. Figures très-grosses. (17, 18) Animalcules élargis, diversement dentés & plissés. (19, 20, 21, 22) Animalcules très-allongés, crénelés, moins plissés.

Figures valde auctæ. (7) Animalculum quiescens. (8) Animalculum nans; (a) pars antica hyalina; (b) basis angulata.

5. KOLPODA mucronata.

K. dilatata membranacea, antice angustata, altero margine incisa; tab. 6, fig. 9, 10. Reperta in infuso ulvæ linæ.

Figura valde auctæ; (a) extremitas antica; (b) basis; (c) incisio lateralis; (d) discus carnosus in canaliculum (e) productus.

6. KOLPODA triquetra.

K. obovata depressa, altero margine retuso; tab. 6, fig. 11-13. In aquâ marina raro reperta.

(11, 12) Animalcula valde aucta in paginam depressam conspecta. (13) Animalculum æqualiter auctum obversum pagina convexa; (a) extremitas antica obtusa; (b) sinus; (c) lamellula retusa; (d) margo acutus; (e) nitor fluctuans maximo augmentationis gradu antice conspicuus.

7. KOLPODA striata.

K. oblonga subaciuata depressa candida, antice acuminata, postice rotundata; tab. 6, fig. 14, 15. Reperta copiose in aquâ marina.

(14) Kolpoda striata tres auctæ. (15) Duo alix valde auctæ; (a) pars anterior; (b) vesicula hyalina; (c) extremitas postica cum moleculis globosis.

8. KOLPODA nucleus

K. ovata, vertice acuto, dorso convexo; tab. 6, fig. 16. Reperitur in infusione seminis cannabis sativæ.

Figura aucta; (a) vertex.

9. KOLPODA meleagris.

K. membranacea plicatilis, apice uncinata; margine antico crenulata, postice obtusa; tab. 6, fig. 17-27. In aquis ubi lemna crescit, sed raro obvia.

Var. A. Figuræ valde auctæ. (17, 18) Animalcula dilatata varie denticulata & plicata. (19, 20, 21, 22) Animalcula maxime elongata, crenulata, minusque plicata.

Variété B. Figures également grossies. (13, 14) Animalcules dont le corps est marqué de stries longitudinales. (15) Bec encore vivace, dont la partie postérieure s'étoit dissoute en molécules.

Variété C. Figures également grossies. (16, 17) Animalcules dont l'extrémité postérieure est figurée en forme de maillet.

(a) bec crochu; (b) bord antérieur denticulé; (c) bord crénelé; (d) plus des bords; (e) un ou deux rangs de globules; (f) deux globules plus gros que les premiers; (g) stries longitudinales; (h) partie postérieure en forme de maillet.

10. KOLPODE crénelée. Diâ.

K. membraneuse non plicatilis, bec crochu, moitié antérieure crénelée sur un côté, extrémité postérieure pointue; pl. 6, fig. 18.

Trouvée dans l'eau de mer.

Figure grossie; (a) bec crochu; (b) bord crénelé; (c) masse elliptique.

11. KOLPODE coucou. Diâ.

K. ovoïde ventrue, échancré au-dessous du sommet; pl. 7, fig. 1-7.

Se trouve dans les infusions végétales & dans celle du foie fétide.

Figures très-grossies. (1) Quatre de ces animalcules jeunes. (2) Variété ventrue de couleur jaunâtre. (3, 4) Animalcules adultes remplis de vésicules. (5, 6, 7) Trois animalcules dont le ventre présente divers enfoncements; (a) bec arrondi; (b) sinuosité profonde; (c) le ventre; (d) lame ventrale; (e) divers enfoncements du ventre.

12. KOLPODE cornueuse. Diâ.

K. oblongue ovale, échancrée obliquement au-dessous de l'extrémité antérieure; pl. 7, fig. 8-12.

Se trouve dans l'infusion du laitron des champs.

Figures très-grossies. (8, 9, 10) KOLPODES cornueuses, nageant sur le dos. (11) Autre glissant sur le côté. (12) Deux réunies ensemble par le dos; (a) le bec; (b) carène antérieure; (c) sinuosité; (d) partie postérieure arrondie; (e) globules transparents.

13. KOLPODE languette. Diâ.

K. oblongue comprimée, faiblement échancrée au-dessous de l'extrémité antérieure; pl. 7, fig. 13-19.

Se trouve dans les fosses où croît la lentisque avec la paramécie auréole & la voricelle, rotifère.

Variété B. Figures également auct. (13, 14) Animalcula in superficie longitudinaliter striata. (15) Rostrum antius adhuc vivax, posteriore corporis parte in moleculis dissoluta.

Variété C. Figure également auct. (16, 17) Animalcula quorum pars postica in formam mallei terminatur.

(a) Rostrum uncinatum; (b) margo anticus denticulatus; (c) margo crenulatus; (d) plicæ marginales; (e) stries globulorum; (f) globuli bini majores; (g) stries longitudinales; (h) pars posterior in formam mallei terminata.

10. KOLPODA affinis.

K. membranacea, non plicatilis, apice uncinata, margine antico laterali ad medium usque crenularo, pollice acutiuscula; tab. 6, fig. 18.

Reperita in aqua marina.

Figura auct.; (a) rostrum aduncum; (b) margo crenulatus; (c) massa elliptica.

11. KOLPODA cuculus.

K. ovata ventricosa, infra apicem incisa; tab. 7, fig. 1-7.

Reperitur in infusione vegetabilium & in fetida feni.

Figuræ valde auct. (1) Quatuor animalcula juniora. (2) Varietas ventricosa flavicans. (3, 4) Animalcula adulta vesiculis impleta. (5, 6, 7) Animalcula tria variis impressionibus supra ventrem notata; (a) rostrum rotundatum; (b) sinus profundus; (c) venter; (d) lamina ventralis; (e) varix impressionis ventris.

12. KOLPODA cucullatus.

K. oblongo-ovata, infra apicem oblique incisa; tab. 7, fig. 8-12.

Reperitur in infuso fœchi arvensis.

Figuræ valde auct. (8, 9, 10) Kolpoda cucullatus dorso innatantes. (11) Altera lateri gliscens. (12) Binx alix à tergo approximata; (a) rostrum; (b) carina antica; (c) sinus; (d) pars postica globulosa; (e) globuli pellucidi.

13. KOLPODA cucullio.

K. oblonga depressa, infra apicem tantillum sinuata; tab. 7, fig. 13-19.

In fossis innatis lemna obtectis, cum paramécie auréole & voricella rotatoria reperitur.

Figures très-grosses. (13) Animalcule dans le repos. (14) Animalcule nageant. (15) Animalcule rampant sur des grains de poussière. (16) Jeunes animalcules à l'instant de leur naissance.

(17, 18, 19) Variété de cette espèce dont l'extrémité antérieure est membraneuse, prolongée & pliée.

(a) Extrémité antérieure; (b) légère sinuosité; (c) Extrémité postérieure; (d) bosse du dos; (e) grains de poussière sur lesquels l'animalcule est vu rampant; (f) extrémité antérieure prolongée; (g) la même pliée.

14. KOLPODE rein. Diâ.

K. épaisse, échancrée vers le milieu, extrémités presque égales; pl. 7, fig. 10-22. Se présente en moins de dix heures dans l'infusion du suin.

Figures très-grosses. (10) *Kolpode rein* dans sa situation naturelle. (21) Autre plus allongée, telle qu'on la voit après l'évaporation de l'eau. (22) Deux *Kolpodes* réunies par leur extrémité postérieure.

15. KOLPODE poire. Diâ.

K. convexe - ovale, extrémité antérieure prolongée en forme de bec; pl. 7, fig. 23-27. Se trouve quelquefois dans les marais.

Figures très-grosses. (23) *Kolpode poire* dans son état naturel. (24) Autre se divisant. (25) Animalcule postérieur détaché. (26) Le même allongant son bec. (27) Autre ayant son bec plus allongé.

(a) Le bec; (b) l'extrémité postérieure; (c) endroit où se fait la division.

16. KOLPODE coin. Diâ.

K. cylindrique en forme de massue, extrémité antérieure dentée; pl. 7; fig. 28-30. Trouvée dans l'eau des marais.

Figures grossies. (28, 29, 30) *Kolpodes* coins, vues sous différents aspects; (a) extrémité antérieure dentée; (b) pustule diaphane; (c) extrémité postérieure; (d) la même extrémité courbée.

9. G O N E.

Caract. du genre.

Ver microscopique très-simple, aplati & anguleux.

Figure valdè auct. (13) *animaculum quiescens*. (14) *animaculum natans*. (15) *animaculum pulvisculum incedens*; (16) *animacula juniora* seu pulli *K. cucullionis*.

(17, 18, 19) Varietas ejusce speciei, cujus pars antica producitur in membranam plicatam.

(a) extremitas antica; (b) pars parumper sinuata; (c) extremitas postica; (d) dorsum gibbosum; (e) pulvisculus supra quem incedit animalculum; (f) extremitas antica producta; (g) eadem plicata.

14. KOLPODA rein.

K. crassa, medio sinuata, antice & postice sub æqualis; tab. 7, fig. 20-22. In infusione feni vix decem horis elapsis occurrit.

Figure valdè auct. (10) *Kolpoda rein* in situ naturali. (21) Alia magis elongata qualis deficiente aqua conspicietur. (22) *Kolpoda bina* extremitate postica coherentes.

15. KOLPODA pirum.

K. convexa, ovalis, apice in rostrum producta; tab. 7, fig. 23-27. In aquâ palustris passim reperitur.

Figure valdè auct. (23) *Kolpoda pirum* in statu naturali. (24) Alia in partitione. (25) *animaculum posticum separatum*. (26) Idem rostrum protrudens. (27) Alium rostellum magis productum.

(a) Rostrum; (b) postica pars; (c) locus ubi partitio producitur.

16. KOLPODA cuneus.

K. teres clavata, apice dentata, tab. 7; fig. 28-30. Reperta in aquâ palustri.

Figure auct. (28, 29, 30) *Kolpoda cunei* vario situ conspiciuntur; (a) extremitas antica dentata; (b) pustula hyalina; (c) extremitas postica; (d) extremitas eadem inflexa.

9. G O N I U M.

Charact. generis.

Vermis inconspicuis, simplicissimus, compressus, angulatus.

1. GONE *pefforal*. Diâ.

G. quadrangulaire transparent, composée de seize globules; pl. 7, fig. 1-3.
Se trouve dans les eaux pures.

(1) GONE *pefforal* grossi. (2) Autre plus grossi. (3) *Fœtus dugones pefforal* grossis, à l'instant qu'ils viennent d'éclore, chaque animalcule étant composé de seize globules.

2. GONE *couffinet*. Diâ.

G. quadrangulaire, opaque, charnu; pl. 7, fig. 4-7.
Se trouve dans l'eau des fumiers.

Figures grossies. (4) Animalcule aplati de chaque côté. (5) Autre divisé en trois cordons. (6) Autre divisé en compartiments aplatis. (7) Deux *gones couffinet* réunis; (a) cordons; (b) compartiments aplatis; (c) point de réunion.

3. GONE *ridé*. Diâ.

G. presque quadrangulaire blanchâtre, marqué sur un côté d'une ride longitudinale; pl. 7, fig. 8.
Se trouve dans diverses infusions, notamment dans celle de la pulpe de poire.

Figures grossies de cet animalcule, vu en diverses positions.

4. GONE *rectangulaire*. Diâ.

G. une des pointes de l'extrémité postérieure formée en angle droit, le dos arqué; pl. 7, fig. 9.
Se trouve fréquemment dans les eaux pures.

Figure grossie; (a) angle droit de l'extrémité postérieure; (b) courbure du dos; (c) vésicule diaphane.

5. GONE *obtusangulaire*. Diâ.

G. une des pointes de l'extrémité postérieure formée en angle obtus, le dos arqué; pl. 7, fig. 10.
Se trouve rarement avec le précédent.

Figure grossie; (a) angle obtus de l'extrémité postérieure; (b) dos arqué; (c) vésicules.

10. B U R S A I R E.

Caract. du genre.

Ver très simple, membraneux, concave.

1. GONIUM *pefforale*.

G. quadrangulare, pellucidum, globulis fedecim; tab. 7, fig. 1-3.
Reperitur in aquis puris.

(1) *Gonium pefforale* auctum. (2) alium valde auctum. (3) Pulli *gonii pefforalis* in partu, quocumque fedecim globulis constante.

2. GONIUM *pulvinatum*.

G. quadrangulare, opacum, torosum; tab. 7, fig. 4-7.
Reperitur in fimetis.

Figuræ auctæ. (4) animalculum utrinque planum. (5) Alterum in præ pulvisculis distinctum. (6) Alium in areolis planis divisum; (7) Bina *gonia pulvinata* junctæ; (a) pulvilli; (b) areolæ planæ; (c) sutura junctorum.

3. GONIUM *corrugatum*.

G. sub quadrangulare, albidum, ruga longitudinali unilaterali notatum; tab. 7, fig. 8.
Reperitur in infusionibus variis, præcipue in infuso pulpæ pyri.

Figuræ auctæ hujus animalculi in vario situ conspecti.

4. GONIUM *rectangulum*.

G. altero latere extremitatis posticæ in angulum rectum partito, dorso arcuato; tab. 7, fig. 9.
Reperitur frequenter in aquis puris.

Figura auctæ; (a) angulus rectus partis posticæ; (b) dorsum arcuatum; (c) vésicule hyalina.

5. GONIUM *obtusangulum*.

G. altero extremitatis posticæ latere in angulum obtusum producto, dorso arcuato; tab. 7, fig. 10.
Cum præcedente sed raro reperitur.

Figura auctæ; (a) angulus obtusus posticus; (b) dorsum arcuatum; (c) vésicule.

10. B U R S A R I A.

Charact. generis.

Vermis simplicissimus, membranaceus, cavus.

1. BURSAIRE *truncatella*. Dict. n°. 1.

B. en forme de sac, ouverture antérieure tronquée obliquement; pl. 8, fig. 1-4.
Vit dans les eaux des fossés.

(1) BURSAIRE *truncatella* de grandeur naturelle. (2) Grosse vue du dos. (3, 4) Deux également grosses vues du côté du ventre avec un ou sans ovules; (a) partie antérieure saillante de la membrane; (b) ouverture; (c) fente; (d) petits œufs.

2. BURSAIRE *bullée*. Dict. n°. 1.

B. en forme de nacelle, terminée en avant par une levre; pl. 8, fig. 5 8.
Trouvée une seule fois dans l'eau de mer.

(5) Un peu grosse. (6) Plus grosse vue sur sa face concave. (7) Sur sa face convexe. (8) Une autre entièrement aplatie très-grosse.

3. BURSAIRE *hirondese*. Dict. n°. 3.

B. divisée en quatre languettes, les deux latérales plus courtes; pl. 8, fig. 9-11.
Se trouve dans l'eau des marais.

(9) BURSAIRES *hirondese* grosses. (10) Une plus grosse vue par le dos. (11) Autre grosse au même degré & dans la même position, marquée d'une double ligne transverse.

(a) Extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) languettes latérales.

4. BURSAIRE *repliée*. Dict. n°. 4.

B. elliptique, fendue en dessus, les bords repliés en dedans; pl. 8, fig. 12, 13.
Se trouve quoique rarement dans les eaux où croît la *lentille*.

(12) Figure grosse. (13) Beaucoup plus grosse.

5. BURSAIRE *globuleuse*. Dict. n°. 5.

B. sphérique, tachée aux deux bouts, le centre très-transparent; pl. 8, fig. 14-16.

(14, 15) BURSAIRES *globuleuses* grosses ponctées. (16) Autre également grosse striée; (a) partie antérieure obscure; (b) postérieure noire; (c) partie intermédiaire transparente.

1. BURSARIA *truncatella*.

B. follicularis, apertura antica oblique truncata; tab. 8, fig. 1-4.
Reperitur in fossis aquosis.

(1) BURSARIA *truncatella* naturali magnitudine. (2) aucta à dorso conspecta. (3, 4) Duo aequaliter auctæ à ventre conspiciunt eum aut sine ovulis. (a) Pars membranz antice prominula; (b) apertura; (c) hiatus; (d) ovula.

2. BURSARIA *bullina*.

B. cymbæformis, antice labiata; tab. 8, fig. 5-8.
Semel reperta in aquâ marina.

(5) Parum aucta. (6) Magis aucta a parte concava inspecta. (7) A parte convexa; (8) alia complanata valde aucta.

3. BURSARIA *hyrundinella*.

B. utrinque laciniata, extremitatibus productis; tab. 8, fig. 9-11.
Reperitur in aquis paludosis.

(9) BURSARIA *hyrundinella* aucta. (10) Aliamagis aucta à dorso conspecta. (11) Alia ejusdem situs & augmentationis gradu, linea transversa duplici notata.

(a) Extremitas antica; (b) postica, (c) lacinæ laterales.

4. BURSARIA *dupletta*.

B. elliptica superne fissa, marginibus inflexis; tab. 8, fig. 12, 13.
In aquis ubi *lemna* sed raro reperitur.

(12) Figura aucta. (13) Magis aucta;

5. BURSARIA *globina*.

B. spherica, utrinque obscurata, medio pellucidissimo; tab. 8, fig. 14-16.

(14, 15) BURSARIA *globina* auctæ punctatæ. (16) Altera aequaliter aucta striata; (a) antica pars obscura; (b) postica nigricans; (c) pars intermedia pellucidissima.

11. CERCAIRE.

Caract. du genre.

Vermi microscopique transparent, pourvu d'une queue.

1. CERCAIRE *tetard*. Dict. n°. 1.

C. arrondie, queue pointue; pl. 8, fig. 1. Se trouve quelquefois dans les infusions animales.

Figures grossies.

2. CERCAIRE *boffe*. Dict. n°. 2.

C. presque ovale, convexe, légèrement pointue en avant, queue cylindrique; pl. 8, fig. 1. Se trouve abondamment dans l'infusion de la *jungermannie tamariscifera*.

Figures grossies.

3. CERCAIRE *agitée*. Dict. n°. 3.

C. variable convexe, queue lisse; pl. 8, fig. 3-7. Trouvée une seule fois dans l'eau de mer.

(3, 4) CERCAIRES *agitées* grossies, dont la queue est diversement courbée; (5) la même sous la figure d'un cône renversé; (6) la même oblongue; (7) la même très allongée; (a) le corps; (b) la queue; (c) la bouche; (d) les yeux; (e) vésicule diaphane.

4. CERCAIRE *lenticule*; CERC. *lentille d'eau*. Dict. n°. 4.

C. variable, légèrement aplatie, queue composée de segments; pl. 8, fig. 8-11. Se trouve dans les marais.

(8 & 11) CERCAIRES *lenticules* très-grossies agitant vivement la queue; (9) autre pendant le repos; (10 & 12) deux d'ces animalcules nageant lentement; (a) le corps; (b) la queue; (c) la queue allongée très-ridée; (d) l'ouverture de la bouche; (e) les yeux; (f) les viscéres; (g) vésicule fixée à la naissance de la queue; (h) vésicule moindre.

5. CERCAIRE *toupie*. Dict. n°. 5.

C. globuleuse, légèrement rétrécie vers le milieu, queue formée d'une soie; pl. 8, fig. 13-16.

11. CERCARIA.

Caract. generis.

Vermis inconspicuus, pellucidus, caudatus:

1. CERCARIA *gyrinus*.

C. rotundata, cauda acuminata; tab. 8; fig. 1. Raro reperitur in infusione animali.

Figurae auct.

2. CERCARIA *gibba*.

C. subovata convexa, antice subacuta, cauda tereti; tab. 8, fig. 1. Abunde reperitur in infusione *jungermannie tamariscifera*.

Figurae auct.

3. CERCARIA *inquieta*.

C. mutabilis convexa, cauda laevi; tab. 8; fig. 3-7. Semel reperta in aqua marina.

(3, 4) CERCARIAE *inquietae* auct., diversae caudae inflexione; (5) eadem inversè conica; (6) eadem oblonga; (7) eadem magis elongata; (a) corpus; (b) cauda; (c) simulæ anterior seu os; (d) oculi; (e) vesicula hyalina.

4. CERCARIA *lemma*.

C. mutabilis subdepressa, cauda annulata; tab. 8, fig. 8-11. Reperitur in aquis paludosis.

(8 & 11) CERCARIAE *lemma* valde auct. caudam velocissimè vibrantes; (9) alba qui scens; (10 & 12) bina animalcula lentè narrantia; (a) corpus; (b) cauda; (c) cauda multo plus producta; (d) apertura oris; (e) oculi; (f) viscera; (g) vesicula major ad radicem caudae fixa; (h) vesicula minor.

5. CERCARIA *turbo*.

C. globulosa, medio coarctata, cauda unisteta; pl. 8, fig. 13-16.

Se

Se trouve dans les ruisseaux où croît la lentille.

(13) CERCAIRE *coupis* jeune, grossie; (14) autre adulte & grossie, ayant un point de chaque côté; (15) autre triangulaire ayant la queue étendue; (16) autre semblable ayant la queue repliée vers le haut.

(a) Rétrécissement du corps; (b) foye de la queue; (c) les yeux; (d) la queue repliée.

6. CERCAIRE *podura*. Dict. n°. 6.

C. cylindracée, retrecie en arrière, queue le plus souvent fendue; pl. 9, fig. 1-5.
Se trouve dans les marais où croît la lentille.

Figures très-grosses dans différentes positions. (1) CERCAIRE *podura* à queue simple; (2) à queue fendue; (3) dont le corps est cilié; (4) crochue, dont l'extrémité antérieure est très-épaisse; (5) autre bombée en avant & étendue.

(a) La tête; (b) le tronc; (c, d) la queue simple; (e) la queue fendue; (f) les cils.

7. CERCAIRE *verte*. Dict. n°. 7.

C. cylindracée variable, extrémité postérieure rétrécie fendue; pl. 9, fig. 6-13.
Se trouve dans les eaux stagnantes des fossés.

(6) Amas de *Cercaires vertes* de grandeur naturelle. (7) Une *Cercaire verte* sphérique, à extrémités contractées, grossies. (8, 12) Autres ventrues développant leurs deux extrémités. (9, 10) Autres cylindracées, étendues. (11) Autre dont le tronc est bombé, orbiculaire, & les deux extrémités saillantes. (13) Deux de ces animalcules sphériques, réunis par un point.

(a) Extrémité antérieure, ou si on veut, la tête; (b) la queue; (c) les deux pointes de la queue; (d) le tronc.

8. CERCAIRE *ciliée*. Dict. n°. 8.

C. cylindracée, amincie sur le devant, pointue en arrière; pl. 9, fig. 14-16.
Trouvée dans l'eau de mer.

Figures très-grosses. (14, 15) CERCAIRES *ciliées* nageant. (16) Autre ventrue; (a) la tête; (b) le tronc; (c) la queue; (d) rang longitudinal de cils.

9. CERCAIRE *hérissée*. Dict. n°. 9.

C. cylindrique, presque tronquée en avant, extrémité postérieure arrondie, armée de deux pointes; pl. 9, fig. 17, 18.
Trouvée dans l'eau de mer.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

Reperitur in aquâ rivulâ cum lemna.

(13) CERCAIRE *verde* junior aucta. (14) Alia adulta aucta, puncto ocellari utrinque notata. (15) Altera triquetra cauda extensa. (16) Alia similis, cauda versus antica inflexa.

(a) Contractio corporis; (b) feta caudalis; (c) oculi; (d) cauda inflexa.

6. CERCAIRE *podura*.

C. cylindracea, postice acuminata saepius fissa; tab. 9, fig. 1-5.
Reperitur in paludosis lemna coopertis.

Figurae valde auctae vario situ. (1) *cercaria podura* cauda simplici. (2) Cauda bicuspidata. (3) Corpore utrinque ciliato. (4) Curvata, antice maxime incrassata. (5) Alia extremitate antica incrassata, rectè extensa.

(a) Caput; (b) truncus; (c, d) cauda unicuspid; (e) cauda bicuspid; (f) cilia.

7. CERCAIRE *viridis*.

C. cylindracea mutabilis, postice acuminata fissa; tab. 9, fig. 6-13.
Reperitur in aquis fustarum stagnantibus.

(6) *Cerciarum viridium* magnitudine naturali accrevit. (7) *Cercaria viridis* aucta sphaerica, extremitatibus conditis. (8, 12) Aliae gibbae extremitatibus evolventes. (9, 10) Aliae cylindraceae recta extensa. (11) Altera truncus orbiculus immensum, extremitatibus exsertis. (13) Bina animalcula sphaerica coherencia.

(a) Extremitas antica seu caput; (b) cauda; (c) binæ cuspidēs caudæ; (d) truncus.

8. CERCAIRE *setifera*.

C. cylindracea, antice angustior, postice acuminata; tab. 9, fig. 14-16.
Reperta in aquâ marina.

Figurae valdè auctae. (14, 15) CERCAIRÆ *ciliatae* natantes. (16) Alia ventricosa; (a) caput; (b) truncus; (c) cauda; (d) series longitudinalis ciliorum aut setarum.

9. CERCAIRE *hirta*.

C. cylindrica, antice subtruncata, postice obtusa bimucronata; tab. 9, fig. 17, 18.
Reperta in aquâ marina.

Figures très-grosses. (17) *CERCAIRE hérissée* dans le repos. (18) Autre nageant; (a) partie antérieure; (b) extrémité postérieure; (c) les deux pointes dont elle est armée; (d) divers rangs de cils; (e) molécules mobiles.

10. *CERCAIRE bourse*. Dict. n° 10.

C. cylindracée, ventrue, tronquée obliquement sur le devant, queue terminée par deux pointes; pl. 9, fig. 19-21.

Se trouve dans l'infusion marine de l'ulve *Luge*.

Figures grosses vues en différentes positions; (a) la tête étendue; (b) la tête rentrée; (c) organe de la déglutition; (d) le tronc musculéux; (e) la queue linéaire; (f) les deux pointes de la queue.

11. *CERCAIRE castelle*. Dict. n° 11.

C. divisée en trois parties, queue composée de deux poils; pl. 9, fig. 22, 23.
On la trouve dans l'eau des marais.

Figures grosses. (12) *CERCAIRE castelle* allongée. (13) La même raccourcie avec les poils de la queue divergens; (a) la tête; (b) le tronc; (c) la queue; (d) les deux poils dont elle est composée.

12. *CERCAIRE castelline*. Dict. n° 12.

C. divisée en trois parties, bout de la queue armé de deux pointes; pl. 9, fig. 24, 25.
Se trouve dans l'eau des fossés où croît la lentille.

Figures grosses; (a) la tête; (b) le tronc; (c) la queue; (d) les deux pointes dont elle est armée.

13. *CERCAIRE loup*. Dict. n° 13.

C. cylindrique, oblongue; charnue, queue armée de deux épines; pl. 9, fig. 26-29.
Se trouve au même endroit que la précédente.

Figures très-grosses. (26, 28) *CERCAIRES loup* s'allongées. (27) Autre avec la tête & la queue rentrées. (29) Autre moyennement contractée; (a) la tête; (b) le tronc; (c) la queue; (d) les deux épines de la queue; (e) masse globuleuse située entre la tête & le tronc; (f) organe de la déglutition; (g) ovaire; (h) extrémité de la tête échouée.

14. *CERCAIRE vermiculaire*. Dict. n° 14.

C. cylindrique, composée de segments, bouche munie d'une trompe rétractile, queue armée de deux épines; pl. 9, fig. 30-32.

Figure valde auxil. (17) *CERCARIA hirsuta* quiescens. (18) *Alia nansis*; (a) pars antica; (b) extremitas postica; (c) bini mucrones parvis postica; (d) Series ciliarum aut setularum; (e) moleculæ mobiles.

10. *CERCARIA crumena*.

C. cylindraceo ventricosa, antice obliquè truncata, cauda linearis bicuspidata; tab. 9, fig. 19-21.

Reperitur in infuso marino ulvæ *luge*.

Figure ampliatæ vario situ exhibitæ; (a) caput extensum; (b) caput contractum; (c) musculus deglutitorius; (d) truncus torosus; (e) cauda linearis; (f) bini caudæ cuspides.

11. *CERCARIA castellus*.

C. tripartita, cauda bicuspidata; tab. 9, fig. 22, 23.

Reperitur in aquâ palustri.

Figure auxil. (12) *CERCARIA castellus* elongata. (13) Eadem contracta plius aut fetis caudalibus divergentibus; (a) caput; (b) truncus; (c) cauda; (d) setæ bini caudales.

12. *CERCARIA castellina*.

C. tripartita, extrema cauda bifeta; tab. 9, fig. 24, 25.

Reperitur in aquâ fossarum ubi *lemna*.

Figure auxil. (a) caput; (b) truncus; (c) cauda; (d) cuspides quibus munitur.

13. *CERCARIA lupus*.

C. cylindrica elongata torosa, cauda spinis duabus; tab. 9, fig. 26-29.
Cum præcedenti reperitur.

Figure valde auxil. (26, 28) *CERCARIA lupi* productæ. (27) Una capite & cauda conditis. (29) Altera aliquantum contracta; (a) caput; (b) truncus; (c) cauda; (d) spinæ bini caudales; (e) massa globosa capiti & trunci intermedia; (f) musculus deglutitorius; (g) ovarium; (h) extremitas antica capitis uncinata.

14. *CERCARIA vermicularis*.

C. cylindrica annulata, ore proboscide exsertili, cauda spina duplici; tab. 9, fig. 30, 32.

Se trouve dans les ruisseaux où croît la lentille.

Figures très-grosses. (30) *CERCAIRE vermiculaire*, dont l'extrémité antérieure est contractée. (31) Autre dont l'extrémité antérieure est développée. (32) Autre dont l'extrémité antérieure est très-contrainte & tronquée; (a) partie antérieure arrondie; (b) partie antérieure tronquée; (c) partie antérieure développée; (d) pointes de la tête; (e) trompe fourchue; (f) épines de la queue; (g) tubercule de l'anus.

15. *CERCAIRE porte pince*. Dict. n°. 15.

C. cylindrique ridée, bouche munie de pinces rayonnantes, queue armée de deux pointes; pl. 9, fig. 33-35.
Trouvée dans l'eau des marais.

Figures très-grosses. (33) Animalcule ayant l'extrémité antérieure développée. (34, 35) Autres vues différemment dont l'extrémité antérieure est contractée; (a) trompe saillante, armée de pinces; (b) dents des pinces; (c) pointes de l'extrémité antérieure; (d) vésicule de la queue; (e) pointes de la queue; (f) organe de la déglutition; (g) partie antérieure tronquée.

16. *CERCAIRE pleuronefte*. Dict. n°. 16.

C. orbiculaire membraneuse, queue terminée par une soie; pl. 10, fig. 1-3.
Observée dans l'eau gardée plus de six semaines.

Figures grossies. (1) *CERCAIRE pleuronefte* dans le repos. (2, 3) Les mêmes nageant; (a, a) Deux pinces placées sur l'extrémité antérieure; (b) queue terminée par une soie; (c) bord replié.

17. *CERCAIRE trépid*. Dict. n°. 17.

C. presque triangulaire, bras tournés en arrière, queue droite; pl. 10, fig. 4.
Trouvée dans de l'eau de mer puisée récemment.

Figure grossie; (a) les bras repliés en arrière; (b) la queue.

18. *CERCAIRE tenace*. Dict. n°. 18.

C. membraneuse épaisse en avant tronquée, queue trois fois plus courte que le corps; pl. 10, fig. 5.
Se trouve dans l'infusion du tartre des dents.

Quatre figures de cet animalcule grossies; (a) face antérieure épaisse; (b) petite queue.

Reperitur in aqua rivulari; ubi lemna crescit.

Figure valde auxz. (30) *CERCARIA vermicularis* extremitate antica retracta. (31) Alia extremitate antica exserta. (32) Altera, extremitate antica valde retracta & truncata; (a) pars anterior obtusa; (b) pars anterior truncata; (c) pars anterior exserta; (d) capitis bini mucrones; (e) proboscis exserta furcata; (f) spinæ caudales; (g) tuberculum anale.

15. *CERCARIA forcipata*.

C. cylindrica rugosa, proboscide forcipata retractili, cauda bicuspidata; tab. 9, fig. 33-35.
Reperita in aqua palustris.

Figure valde auxz. (33) Animalculum eum extremitate antica producta. (34, 35) Bina alia varie consp. & extremitate antica contracta. (a) proboscis forcipata exserta; (b) crura forcipis; (c) extremitatis anticae mucrones; (d) vesicula caudæ; (e) cuspidæ caudales; (f) macculus deglutitorius; (g) pars antica truncata.

16. *CERCARIA pleuronestes*.

C. orbicularis membranacea, cauda unifeta; tab. 10, fig. 1-3.
Observata in aqua ultra sex septimanas in vasculo contenta.

Figure auxz. (1) *CERCARIA pleuronestes* quiescens. (2, 3) Eadem nantes; (a, a) puncta bina super extremitatem anticam sita; (b) cauda setarum margo inflexus.

17. *CERCARIA triplex*.

C. sub triangularis, brachiis deflexis, cauda recta; tab. 10, fig. 4.

Reperita in aqua marina recenti.

Figure auxz; (a) Brachia deflexa; (b) cauda.

18. *CERCARIA tenax*.

C. membranacea, antice crassiuscula truncata, cauda triplo brevior; tab. 10, fig. 5.

Reperitur in infusione sordium dentium.

Figure quatuor ejusdem animalculi auxz; (a) facies antica crassior; (b) caudula.

19. CERCAIRE *cyclidolide*. Diâ. n°. 19.

C. ovale, légèrement échancrée en arrière, queue rétractile; pl. 10, fig. 6.
Se trouve fréquemment dans les eaux les plus pures.

Figures très-grosses; (a) partie antérieure; (b) queue rétractile; (c) petite queue rétractile.

20. CERCAIRE *disque*. Diâ. n°. 20.

C. orbiculaire membraneuse, queue crochue, pl. 10, fig. 7.
Se trouve dans les eaux des marais.

Figures grosses; (a) partie antérieure; (b) petite queue.

21. CERCAIRE *orbiculaire*. Diâ. n°. 21.

C. orbiculaire, queue composée de deux foies très-longues; pl. 10, fig. 8.
Se trouve dans les eaux où croît la lentille.

Figure très-grosse; (a) partie antérieure; (b) petite papille située à la naissance de la queue; (c) foies très-longues dont elle est formée.

22. CERCAIRE *luna*. Diâ. n°. 22.

C. orbiculaire, queue composée de deux épines linéaires courtes; pl. 10, fig. 9, 10.
Trouvée au même endroit que la précédente.

Figures grosses; (a) partie antérieure arrondie; (b) la même partie échancrée en croissant; (c) épines de la queue; (d) foies courtes qui terminent les épines.

23. LUCOPHRE.

Charact. du genre.

Ver microscopique, transparent, garni de cils sur toute la superficie.

1. LUCOPHRE *conspiratrice*. Diâ.

L. sphérique presque opaque, molécules internes mobiles; pl. 10, fig. 1, 2.
Se trouve dans l'eau des fumiers.

(1) LUCOPHRE *conspiratrice* sphérique grosse, avec des molécules internes visibles. (2) Autre ovale, également grosse, avec les cils apparents de la partie postérieure formée en triangle.

19. CERCARIA *cyclidium*.

C. ovalis, postice submarginata, cauda exsertili; tab. 10, fig. 6.
Frequenter reperitur in aquis purioribus.

Figura valde aucta; (a) pars antica; (b) postica emarginata; (c) caudula retractilis.

20. CERCARIA *discus*.

C. orbicularis membranacea, cauda curvata; tab. 10, fig. 7.
Reperitur in aquâ palustrî.

Figura aucta; (a) pars anterior; (b) caudula.

21. CERCARIA *orbis*.

C. orbicularis, fere caudali duplici longissima; tab. 10, fig. 8.
Reperitur in aquis ubi lemna vegetat.

Figura valde aucta; (a) pars anterior; (b) papilla ad originem caudæ sita; (c) fere binæ longissimæ caudales.

22. CERCARIA *luna*.

C. orbicularis, cauda spinis binis linearibus brevibus; tab. 10, fig. 9, 10.
Reperita cum præcedenti.

Figura aucta; (a) pars antica rotundata; (b) pars eadem in totum lunarem retracta; (c) spinæ caudales; (d) setulae spinas terminantes.

23. LEUCOPHRA.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, pellucidus, undique ciliatus.

1. LEUCOPHRA *confessor*.

L. sphaerica subopaca, internæ mobilibus; tab. 10, fig. 1, 2.
Reperitur in aquâ fœtorum.

(1) LEUCOPHRA *confessor* sphaerica aucta, moleculis internis conspicuis. (2) Alia ovata æqualiter aucta, ciliis manifestis, posticæ in triangulum compressæ.

1. LUCOPHRE *mamella*. Diâ.

L. sphérique opaque, pourvue d'un mamelon rétractile; pl. 10, fig. 3-5.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grossies. (3) Animalcule avec le mamelon saillant. (4) Autre avec le mamelon plus saillant. (5) Autre dont le mamelon est rentré.

3. LUCOPHRE *verdâtre*. Diâ.

L. cylindracée opaque, extrémité antérieure rétrécie; pl. 10, fig. 6-8.
Trouvée dans l'eau de mer.

Figures grossies. (6, 7, 8) LUCOPHRE *verdâtre* diversement allongées & contractées. (a) Partie antérieure; (b) postérieure.

4. LUCOPHRE *verte*. Diâ.

L. ovale, opaque; fig. 9-11.
Se trouve dans l'eau des rivages.

Figures grossies; (9) LUCOPHRE *verte* ovale, comme on la voit ordinairement. (10) Autre avec un léger étranglement (c) vers le milieu; (11) autre aplatis; morte; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure.

5. LUCOPHRE *rotifère*. Diâ.

L. ovale verte, extrémité antérieure tronquée ciliée; pl. 10, fig. 12.
Se trouve dans l'eau de mer.

(12) LUCOPHRE *rotifère* vivante; (a) cils tournant de l'extrémité antérieure; (b) cils réunis en faisceaux; (c) cils de la superficie de l'animalcule.

6. LUCOPHRE *posthume*. Diâ.

L. globuleuse, opaque, comme couverte d'un réseau transparent; pl. 10, fig. 13.
Se trouve dans l'eau de mer corrompue.

Figure grossie.

7. LUCOPHRE *dorée*. Diâ.

L. ovale fauve, extrémités égales arrondies; pl. 10, fig. 14.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figure grossie.

8. LUCOPHRE *perote*. Diâ.

L. ovale gélatineuse, obtuse & presque tronquée en avant, une fossette creusée sur sa moitié postérieure; pl. 10, fig. 15, 16.
Se trouve avec la précédente.

1. LEUCOPHRA *mamilla*.

L. sphérique opaque, papilla exsertile; tab. 10, fig. 3-5.
Reperitur in aquâ palustrî.

Figuræ auctæ. (3) Animalculum papillula præmunita. (4) Alium papillula magis exserta. (5) Alterum papillula condita.

3. LEUCOPHRA *viridescens*.

L. cylindracea opaca, pollice crassior tab. 10, fig. 6-8.
Reperitur in aquâ marina.

Figuræ ampliæ. (6, 7, 8) LEUCOPHRA *viridescens* varie contracta & producta. (a) Pars antica; (b) postica.

4. LEUCOPHRA *viridis*.

L. ovalis, opaca; tab. 10, fig. 9-11.
Reperitur in aquâ littoralî.

Figuræ auctæ. (9) LEUCOPHRA *viridis* ovalis, fixa (spus occurrit). (10) Ant. medio (c) coarctata. (11) Altera depecta mortua; (a) pars antica; (b) postica.

5. LEUCOPHRA *burfata*.

L. ovalis viridis, apice truncata ciliata; tab. 10, fig. 12.
Reperitur in aquâ marina.

(12) LEUCOPHRA *burfata* auctæ magnitudine; (a) cilia rotanti, ex rematis antica; (b) cilia fasciculata; (c) cilia trunci.

6. LEUCOPHRA *posthuma*.

L. globularis opaca, nigricans, reticulo pelliculanti; tab. 10, fig. 13.
Reperitur in aquâ marina fetidissima.

Figura auctæ.

7. LEUCOPHRA *aurea*.

L. ovalis fulva, utraque extremitate æquali obtusa; tab. 10, fig. 14.
Reperitur in aquâ marina.

Auctæ magnitudine representatur.

8. LEUCOPHRA *perusa*.

L. ovalis gelatinosa, apice truncato obtuso, altero latere fusciflo; tab. 10, fig. 15, 16.

Cum præcedenti reperitur.

(15) *LUCOPHRA perle* grosse. (16) Autre également grosse, ciliée, dans une différente position; (a) Partie antérieure; (b) postérieure; (c) follette.

9. LUCOPHRA *disloquée*. Diâ.

L. prolongée, légèrement comprimée, formant des angles & des sinuosités variables; pl. 10, fig. 17, 18.
Se trouve dans les fossés inondés.

Figures grossies. (17) *LUCOPHRA disloquée*, pliée en angle. (18) La même formant un angle aigu de chaque côté, au-dessus du milieu du corps; (a) pointe antérieure; (b) extrémité antérieure échancrée au-dessous de la pointe; (c) extrémité postérieure obtuse; (d) sinuosité latérale; (e) échancrures des côtés.

10. LUCOPHRA *dilatée*.

L. membranée & aplatie, variable, diversement sinueuse sur les bords; pl. 10, fig. 19-21.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies, présentées dans différentes situations; (a) partie antérieure; (b) postérieure.

11. LUCOPHRA *déincelante*. Diâ.

L. ovale-arrondie, opaque, verte; pl. 10, fig. 22. Cette espèce appartient peut-être au genre du *volvec*.
Trouvée parmi la *lenticule commune*.

Figure grossie.

12. LUCOPHRA *vesiculeuse*. Diâ.

L. ovoïde, remplie de vésicules transparentes, pl. 10, fig. 23, 24.
Se trouve dans les infusions végétales.

(23) *LUCOPHRA vesiculeuse* grosse. (24) Autre plus grosse, avec les vésicules très apparentes.

13. LUCOPHRA *globifère*. Diâ.

L. ovale-oblongue cristalline, trois globules alignés dans l'intérieur; pl. 10, fig. 25.
Se trouve dans les fossés inondés parmi la *lenticule*.

Figure grossie; (a) partie antérieure; (b) postérieure.

(15) *LEUCOPHRA perle* auct. (16) Alia equaliter aucta, ciliata, vario situ conspicua; (a) pars antica; (b) postica; (c) pertusio seu lacuna.

9. LEUCOPHRA *fracta*.

L. elongata, sinuato angulata, variabilis, subdepressa; tab. 10, fig. 17-18.

Reperitur in fossis inundatis.

Figurae auct. (17) *LEUCOPHRA fracta* in angulum curvata. (18) Eadem utrinque infra medium in angulum acutum inflexa; (a) partis anticae apex; (b) extremitas antica infra apicem emarginata; (c) extremitas postica obtusa; (d) sinus lateralis; (e) incisurae laterales.

10. LEUCOPHRA *dilatata*.

L. membranacea complanata variabilis, marginibus sinuatis; tab. 10, fig. 19-21.

Reperitur in aqua marina.

Figurae auct. vario situ conspicuae, ampliatæ; (a) pars antica; (b) postica.

11. LEUCOPHRA *scintillans*.

L. ovaliteres, opaca, viridis; tab. 10, fig. 22. Ad genus *volvec* forte attinet hæc species.
Reperitur inter *lemnam minorem*.

Figura auct.

12. LEUCOPHRA *vesiculifera*.

L. ovata, interaneis vesiculatibus pellucen-tibus; tab. 10, fig. 23, 24.
Reperitur in infusione vegetabili.

(13) *LEUCOPHRA vesiculifera* aucta. (24) Alia magis aucta, vesiculis manifestis.

13. LEUCOPHRA *globulifera*.

L. ovato-oblonga crystallina, globulis tribus serialibus; tab. 10, fig. 25.
Reperitur in fossis inundatis cum *lemna minore*.

Figura auct. (a) pars anterior; (b) posterior.

14. LUCOPHRE *pustuleuse*. Diâ.

L. ovale-oblongue, extrémité postérieure tronquée obliquement; pl. 10, fig. 16-18.
Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (16, 17) LUCOPHRES *pustuleuses* ovale-oblongues. (18) Autre de forme ovoïde; (a) partie antérieure; (b) pustule de la partie postérieure.

15. LUCOPHRE *turbinée*. Diâ.

L. en forme de cône renversé, presque opaque; pl. 11, fig. 1, 2.
Trouvée dans l'eau de mer corrompue.

Figures grossies. (1) L. *turbinée* sans fascies. (2) Autre fasciée; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) globule cristallin; (d) rétrécissement du corps; (e) fascie transversale.

16. LUCOPHRE *aiguë*. Diâ.

L. ovoïde cylindracée, aiguë en avant, variable, jaunâtre; pl. 11, fig. 3-5.
Se trouve dans l'eau de mer parmi l'ulve linze.

Figures grossies. (3, 4) L. *aiguë* pointues sur le devant. (5) Autre sous la forme orbiculaire; (a) pointe antérieure; (b) échancrure latérale; (c) globules marqués d'un point noir.

17. LUCOPHRE *marquée*. Diâ.

L. ovoïde cylindracée, marquée d'un point noir près du bout antérieur; pl. 11, fig. 6-9.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies, présentées sous divers aspects. (a) point noire de l'extrémité antérieure; (b) cana (c) intestins longitudinaux; (d) petits œufs.

18. LUCOPHRE *blanche*. Diâ.

L. oblongue diaphane, une des extrémités rétrécie courbée; pl. 11, fig. 10.
Se trouve dans les infusions marines.

Figure grossie (a) œufs; (b) extrémité courbée.

19. LUCOPHRE *noduleuse*. Diâ.

L. ovale-oblongue comprimée, marquée d'un double rang de petits nœuds; pl. 11, fig. 13-11.
Se trouve dans l'intestin de la náyade littorale.

14. LEUCOPHRA *pustulata*.

L. ovato-oblonga, postice oblique truncata, tab. 10, fig. 26-28.
Occurrit in aquis palustribus.

Figuræ auct. (26, 27) LEUCOPHRA *pustulata* ovato-oblongæ. (28) Alij ovata; (a) pars antica; (b) pustula postice parvis.

15. LEUCOPHRA *turbinata*.

L. inversè conica, subopaca; tab. 11, fig. 1, 2.
Reperitur in aquâ marina foetidissima.

Figuræ auct. (1) L. *turbinata* non fasciata. (2) Alia fasciata (a); extremis antica; (b) postica; (c) globulus crystallinus; (d) coarctatio corporis; (e) fasciæ transversæ.

16. LEUCOPHRA *acuta*.

L. ovata, teres, apice acuto, mutabilis flavicans; tab. 11, fig. 3-5.
Reperitur in aquâ marina inter ulvam linzæ.

Figuræ ampliatæ. (3, 4) L. *acuta* anticè acuminata. (5) Alia in formam orbicularem contracta; (a) aper acutus; (b) sinus lateralis; (c) globuli nigri punctati.

17. LEUCOPHRA *notata*.

L. ovata teres, antice puncto atro notata; tab. 11, fig. 6-9.
Reperitur in aqua marina.

Figuræ auct. vario situ conspectæ. (a) Punctum atrum partis anticæ; (b) canalis curvatus; (c) intestinum longitudinale; (d) ovula.

18. LEUCOPHRA *candida*.

L. oblonga hyalina, altera extremitate attenuata curvata; tab. 11, fig. 10.
Reperitur in infusionibus marinis.

Figura auct. (a) ovula; (b) extremitas curvata.

19. LEUCOPHRA *nodulata*.

L. ovato-oblonga depressa, serie nodulorum duplici; tab. 11, fig. 13-21.

Reperitur in intestino naidis littoralis.

Figures très-grosses. (13, 14, 15, 16, 17, 18) LUCOPHRA *nodulosa* sous différentes formes, offrent deux rangs de petites nœuds & un canal longitudinal au milieu, dont quelques ones (14, 15, 18) sont ciliées. (19) Autre plus grosse, ciliée & échancrée à un bout. (20) Autre également grosse se divisant par une extrémité. (21) Autre qui porte à la même extrémité une double génération.

10. LUCOPHRA *signalée*. Diâ.

L. oblongue, légèrement comprimée, noirâtre sur les bords; pl. 11, fig. 11, 12. Se trouve très-fréquemment dans l'eau de mer.

Figures grosses. (11) L. *signalée* sans cils apparents. (12) La même avec des cils très-sensibles sur les bords. (a) Ligne longitudinale arquée; (b) rétrécissement du tige.

11. LUCOPHRA *triangulaire*. Diâ.

L. épaisse, obuse, anguleuse, jaune; pl. 11, fig. 22, 23. Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grosses. (22) L. *triangulaire* non ciliée. (23) La même ciliée; (a) Grande vésicule placée sur un des côtés; (b) cils.

12. LUCOPHRA *fluide*. Diâ.

L. presque réniforme ventrue, variable; pl. 11, fig. 24-29. Se trouve dans l'eau de la moule commune.

Figures très-grosses. (24) L. *fluide* filonnée longitudinalement. (25) La même presque triangulaire. (26) Deux attachées par le milieu. (27) Autre répandant des molécules par le milieu du corps. (28) Autre les répandant par l'extrémité antérieure. (29) Autre accolée ou prête à se diviser selon sa longueur, laissant échapper des molécules par une de ses extrémités.

13. LUCOPHRA *versante*. Diâ.

L. réniforme, sinuose, jaunâtre; pl. 11, fig. 30-33. Se trouve avec la précédente.

Figures grosses. (30, 31, 32) L. *versante* vue sur différentes faces. (33) Autre répandant des molécules par une extrémité.

14. LUCOPHRA *brassée*. Diâ.

L. cylindracée, courbée en forme d'anneau; pl. 11, fig. 34, 35.

Figures valde ampliæ. (13, 14, 15, 16, 17, 18) L. *nodulosa* varie litz & conspectæ, cum serie duplici nodulorum & canali intermedio longitudinali, quarum alie (14, 15, 18) habent cilia conspicua. (19) Alia magis aucta ciliata, extremitate emarginata. (20) Altera æqualiter ampliata partitione sesc propagans. (21) Alia prolem duplicem in poltica parte enascentem ostendens.

20. LEUCOPHRA *signata*.

L. oblonga subdepressa, margine nigricante; tab. 11, fig. 11, 12. Occurrit frequentissime in aqua marina.

Figuræ auctæ. (11) L. *signata* ciliis inconspicuis. (12) Eadem ciliis marginalibus notabilibus; (a) linea longitudinalis curvata; (b) coarctatio trunci.

21. LEUCOPHRA *trigona*.

L. crassa, obtusa, angulata, flava; tab. 11, fig. 22, 23. Reperitur in aqua palustris.

Figuræ auctæ. (22) L. *trigona* absque ciliis; (23) Eadem ciliata; (a) vésicula major lateralis; (b) cilia.

22. LEUCOPHRA *fluida*.

L. subreniformis ventricosa, variabilis; tab. 11, fig. 24-29. Reperitur in aqua mytili edulis.

Figuræ valde ampliæ. (24) L. *fluida* longitudinaliter sulcata. (25) Eadem subtriangularis. (26) binæ alie transversim coherentes. (27) Alia è medio corpore moléculas emittens. (28) Altera extremitate antica in moléculas diffusens. (29) Hæc vel in copula, vel in instante divisione longitudinali, una extremitate in moléculas sese spargens.

23. LEUCOPHRA *fluxa*.

L. reniformis, sinuosa, flavicans; tab. 11, fig. 30-33. Reperitur cum præcedenti.

Figuræ auctæ. (30, 31, 32) L. *fluxa* vario situ conspecta. (33) Alia una extremitate in moléculas diffusens.

24. LEUCOPHRA *armilla*.

L. teres, in anulum arcuata; tab. 11, fig. 34, 35.

Se

Se trouve quelquefois avec les deux précédentes, dans l'eau de la *moule commune*.

Figures grossies; l'une ciliée à l'intérieur, l'autre à l'extérieur.

15. LUCOPHIRE cornue. Dict.

L. en forme de cône renversé, vette, opaque; pl. 11, fig. 36-39.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures également grossies. (36, 38) L. *cornuta* à extrémité postérieure simple. (37, 39) Autres à extrémité postérieure fendue en deux ou en trois pointes; (a) partie postérieure pointue; (b) obtuse; (c) fendue en deux pointes obtuses; (d) en deux pointes aiguës; (e) en trois pointes inégales; (f) extrémité antérieure; (f) petit cornes saillantes; (g) cils antérieurs; (h) cils des côtés; (i) globules intestins.

16. LUCOPHIRE hétéroclite. Dict.

L. cylindrique, obtuse en avant, terminée en arrière par un double organe tétractile en forme de crête; pl. 11, fig. 40-46.
Trouvée dans l'eau douce.

(41) L. *heteroclit* de grandeur naturelle. (42, 44) Autres grossies nageant. (43) Autre également grossie ainsi que les suivantes, montrant ses cils. (45) Autre telle qu'elle se présente lorsque l'eau est évaporée. (46) Autre dont les fourreaux des organes sont développés. (40) Autre dont les organes en crête sont épanouis.

(a) Extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) partie du corps légèrement rétrécie; (d) insectes crochus; (e) double fourreau non développé; (f) partie antérieure du corps déformée de jaunâtre; (g) fourreaux développés; (h) ouvertures des fourreaux; (i) organes en forme de crête épanouis.

13. TRICODE.

Caract. du genre.

Ver microscopique transparent, garni de poils sur une partie de sa superficie.

1. TRICODE gréfil. Dict.

T. f. hétique, transparente, chevelue en dessus; pl. 12, fig. 1-3.

Se trouve dans l'eau très pure, comme aussi dans les infusions végétales.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

Reperitur cum binis præcedentibus, sed rariùs, in aquâ mytili edulis.

Figuræ antæ; altera interne ciliata, altera externa.

15. LEUCOPHRA cornuta.

L. inversè conica, viridis, opaca; tab. 11; fig. 36-39.
Reperitur in aquâ palustri.

Figuræ æqualiter ampliata. (36, 38) L. *cornuta* extrême postica simplici. (37, 39) Aliæ extrême postica in duos aut tres apices fissa; (a) pars posterior acuminata; (b) obtusa; (c) in duos apices obtusos fissa; (d) in duos apices acutos; (e) in tres lacinas inæquales; (f) extrême antica; (f) cornicula exserta; (g) cilia anteriora; (h) cilia lateralia; (i) globuli intestini.

26. LEUCOPHRA heteroclit.

L. cylindrica, antice obtusa, pollice organo cristato duplici exsertili terminata; tab. 11, fig. 40-6.
In lacu reperta.

(41) L. *heteroclit* naturali magnitudine. (42, 44) Aliæ antice natantes. (43) Aliæ æqualiter ampliata, sicut frequentes, ciliata. (45) Aliæ qualis aqua exhalata confertur. (46) Altera cujus duplices vaginæ organorum exsertuntur. (40) Aliæ perfecta, cujus organa cristata simul cum vaginâ protruduntur.

(a) Extrême antica; (b) postica; (c) pars corporis non ulum coarctata; (d) insectina uncinata; (e) vagina duplex nondum exserta; (f) pars antica corporis informis fissa & flavicans; (g) vaginæ exsertæ; (h) aperturæ vaginalium; (i) organa cristata patentia.

13. TRICHODA.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, pellucidus, crinitus in superficiè parte.

1. TRICHODA grandinella.

T. sphaerica pellucida, superne crinita; tab. 12; fig. 1-3.

Reperitur in aquâ purissima, & in infuso vegetabilium.

E

Figures grossies de la *T. gréfil*. (1) Animalcule nageant, ayant les poils réunis en deux faisceaux. (2) Autre ayant les poils éparés. (3) Autre ayant les poils agités circulairement, pendant le repos.

2. TRICODE comète. Di&.

T. sphérique, chevelue en avant, terminée en arrière par un globule suspendu; pl. 12, fig. 4, 5.

Se trouve dans l'eau très pure.

Figures grossies. (1) *T. comète*, avec un globule suspendu. (4) Autre avec deux globules.

3. TRICODE grenade. Di&.

T. sphérique, centre opaque, circonférence chevelue; pl. 12, fig. 6, 7.

Se trouve dans les eaux reconvertes par la lenticule.

Figures grossies. (6) *T. grenade*, dont la circonférence est garnie de poils en guise de rayons. (7) Autre dont les poils plus longs ne forment qu'un faisceau sur un des côtés.

4. TRICODE toupie. Di&.

T. presque en forme de poire, transparente, garnie sur le devant de deux faisceaux de poils; pl. 12; fig. 8, 9.

Se trouve avec la lenticule.

Figures grossies dans deux positions différentes.

5. TRICODE retard. Di&.

T. ovale-cylindrique, cristalline, chevelue sur le devant; pl. 12, fig. 10, 12.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (10, 11) *T. retard* vivantes. (12) Autre morte, avec les poils inclinés sur les côtés.

6. TRICODE soleil. Di&.

T. globuleuse, garnie par-tout de poils droits aussi longs que le diamètre du corps; pl. 12, fig. 13-15.

Se trouve dans l'eau douce & dans l'eau de mer.

Figures grossies. (13) *T. soleil*, dont la bouche est fermée. (14) La même dont la bouche est ouverte. (15) La même commençant à se diviser; (a) papille de la bouche; (b) animalcule dévoré.

Figures aussi *T. grandinella*. (1) Animalculum natans pilis utrinque fasciculatis. (2) Alium natans pilis antice sparsis. (3) Alterum quiescens, pilis in gyrum actis.

2. TRICHODA cometa.

T. sphærica, antice comata, globulo postice appendente; tab. 12, fig. 4, 5.

Reperitur in aquâ purissima.

Figures aussi; (5) *T. cometa* unico globulo terminata. (4) Alia duobus globulis appendentibus.

3. TRICHODA granata.

T. sphærica, centro opaco, peripheria crinita; tab. 12, fig. 6, 7.

Reperitur in aquis lemna coopertis.

Figures aussi. (6) *T. granata*, pilis à toto margine radiantibus. (7) Altera pilis longioribus ad latus in fasciculum protrusis.

4. TRICHODA trochus.

T. sub piri formis, pellucida, antice utrinque crinita; tab. 12, fig. 8, 9.

In aquis ubi lemna reperitur.

Figures aussi duplici situ conspectæ.

5. TRICHODA gyrinus.

T. ovalis teres, crystallina, antice crinita; tab. 12, fig. 10, 12.

Reperitur in aquâ marina.

Figures aussi. (10, 11) *T. gyrini* vivæ. (12) Eadem mortua pilis utrinque deflexis.

6. TRICHODA sol.

T. globularis, pilis diametro corporis æqualibus utrinque radiata; tab. 12, fig. 13-15.

Reperitur in aquâ dulci & in aquâ marina.

Figures aussi. (13) *T. sol* oris apertura clausa. (14) Eadem oris apertura patula. (15) Eadem divisionem incipiens; (a) papillula oris patula; (b) animalculum devoratum.

7. TRICODE *folaire*. Dict.

T. sphéroïde, la seule circonférence garnie de poils courbés; pl. 12, fig. 16.
Se trouve dans les infusions marines.

Figure grossie.

8. TRICODE *bombe*. Dict.

T. ventrue, variable, extrémité antérieure parsemée de poils; pl. 12, fig. 17-20.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies. (17) T. *bombe* presque sphérique. (18) La même en forme de poire, sinueuse. (19) La même en forme de rein. (20) La même contournée en spirale.

9. TRICODE *palette*. Dict.

T. presque orbiculaire, échancrure antérieure chevelue; pl. 12, fig. 21.
Se trouve dans les eaux douces.

Figure grossie.

10. TRICODE *urne*. Dict.

T. en forme d'urne, extrémité antérieure chevelue; pl. 12, fig. 22, 23.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

Figures grossies.

11. TRICODE *amphore*. Dict.

T. en forme d'urne, extrémité antérieure rétrécie, garnie de deux faisceaux de poils; pl. 12, fig. 24, 25.
Trouvée dans l'eau des fossés où croissoit la *lenticule*.

Figures grossies dans deux différentes positions.

12. TRICODE *hérissée*. Dict.

T. presque conique, environnée de soies inclinées, extrémité antérieure élargie tronquée, postérieure obtuse; pl. 12, fig. 26.
Se trouve dans l'eau de la moule.

Figure grossie; (a) partie antérieure tronquée; (b) molécules globuleuses adhérentes aux poils. Seroient-ce des œufs?

7. TRICHODA *folaris*.

T. sphæroïde, sola peripheria pilis curvis crinita; tab. 12, fig. 16.
Reperitur in infuso marino.

Figura aucta.

8. TRICHODA *bomba*.

T. ventrosa, mutabilis, antice pilis sparsis; tab. 12, fig. 17-20.
Reperitur in aquis ubi *lemna* vegetat.

Figuræ auctæ. (17) T. *bomba* subsphærica. (18) Eadem pyriformis sinuata. (19) Eadem reniformis. (20) Eadem in formam spiralem contorta.

9. TRICHODA *orbis*.

T. suborbicularis, antice emarginata, crinita; tab. 12, fig. 21.
Reperitur in aquis dulcibus.

Figura ampliata.

10. TRICHODA *urnula*.

T. urceolaris, antice crinita; tab. 12, fig. 22, 23.
Reperitur in aquâ ubi *lemna* crescit.

Figuræ auctæ.

11. TRICHODA *diota*.

T. urceolaris, antice angustata, ora apicis; utrinque crinita; tab. 12, fig. 24, 25.

Reperta in fossa ubi crescebat *lemna minor*.

Figuræ auctæ duplici situ conspectæ.

12. TRICHODA *horrida*.

T. subconica, setis deflexis undique cincta; antice latiuscula truncata, pollice obtusa; tab. 12, fig. 26.
Reperitur in aquâ *mytili*.

Figura aucta; (a) pars antica truncata; (b) moleculæ globosæ pilis adherentes. An ovula?

13. TRICODE *urinal*. Diâ.

T. ovale oblongue, bec très-court, velu ;
pl. 12, fig. 27.
Se trouve dans l'infusion du foin.

Figure grossie; (a) bec velu.

14. TRICODE *croissant*. Diâ.

T. en forme de croissant, extrémité antérieure
velue en dessous; pl. 12, fig. 28, 29.
Se trouve dans l'infusion de la lenticule.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure velue.

15. TRICODE *triangulaire*. Diâ.

T. presque triangulaire convexe, velue en
avant, échancrée en arrière, pl. 12, fig. 30, 31.
Trouvée deux fois seulement dans l'eau, sous
la lenticule.

Figures grossies. (30) T. *triangulaire* avec l'extré-
mité postérieure profondément échancrée. (31) La
même avant cette partie moins échancrée; (a) par-
tie antérieure velue; (b) partie postérieure échan-
crée; (c) canal antérieur arqué; (d) vésicules.

16. TRICODE *teigne*. Diâ.

T. en forme de massue, extrémité antérieure
velue, postérieure épaisse; pl. 12, fig. 32, 33.
Se trouve après trois semaines dans l'infusion
du foin.

Figures très-grossies; (a) partie antérieure velue.

17. TRICODE *noire*. Diâ.

T. ovale comprimée noire, extrémité anté-
rieure élargie, velue, pl. 12, fig. 34-36.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (34) T. *noire* nageant. (35) La
même pendant le repos. (36) La même morte; (a)
le dos; (b) le bord transparent; (c) les poils de l'ex-
trémité antérieure; (d) les deux extrémités trans-
parentes.

18. TRICODE *pubère*. Diâ.

T. ovale-oblongue, bossue, extrémité anté-
rieure aplatie; pl. 12, fig. 37-39.
Se trouve dans les eaux où croît la lenticule.

Figures grossies. (37, 38) T. *pubères* diversement
fluetes, ayant les poils de leur extrémité antérieure

13. TRICHODA *urinarium*.

T. ovato-oblonga, rostrum brevissimo crinito ;
tab. 12, fig. 27.
Reperitur in infusione feni.

Figura ampliata; (a) rostrum crinitum.

14. TRICHODA *femiluna*.

T. semio-bicularis, antice subtus crinita ;
tab. 12, fig. 28, 29.
Reperitur in infusione lemnae.

Figurae auctæ; (a) extremitas antica crinita.

15. TRICHODA *trigona*.

T. subtriangularis convexa, antice crinita ;
pollice erosa; tab. 12, fig. 30, 31.
Bis tantum reperta in aquis sub lemna.

Figurae auctæ. (30) T. *trigona*, parte postica pro-
fundè emarginata. (31) Eadem minus notabiliter erosa.
(a) Pars anterior crinita; (b) pars posterior emargin-
nata; (c) ductus anticus curvatus; (d) vesiculae.

16. TRICHODA *tinea*.

T. clavata, antice crinita, postice incrassata ;
tab. 12, fig. 32, 33.
Reperitur in infuso feni post tres septimanas.

Figura valde auctæ; (a) pars antica crinita.

17. TRICHODA *nigra*.

T. ovalis compressa nigra, antice latior cri-
nita; tab. 12, fig. 34-36.
Reperitur in aqua marina.

Figurae auctæ. (34) T. *nigra* natans. (35) Eadem
quiescens. (36) Eadem mortua. (a) Dorsum; (b)
margo pellucidus; (c) pli extremitatis anticae; (d)
extremitates binæ pellucidæ.

18. TRICHODA *pubes*.

T. ovato-oblonga gibba, antice depresso ;
tab. 12, fig. 37-39.
Reperitur in aqua ubi lemna crescit.

Figurae auctæ. (37, 38) T. *pubes* diverso situ pilis
extremis. (39) Eadem conditis. (39) Altera pilis duri

cachés. (39) Autre sur laquelle on aperçoit les plis longitudinaux du dos & les poils de son extrémité antérieure; (a) extrémité antérieure aplatie; (b) les poils; (c) tache noire composée de molécules.

19. TRICODE *floccos*. Diâ.

T. membraneuse, presque conique en avant, extrémité postérieure garnie de trois mamelons velus; pl. 12, fig. 40-42.

Obs. Cette espèce devrait peut-être former un genre avec la *Lucophra heteroclita*, dont l'extrémité postérieure porte de même des organes mamelonnés, ciliés. Se trouve dans l'eau des fossés.

Figures grossies. (40) T. *floccos* n'ayant que deux mamelons ciliés à l'extrémité postérieure. (41) Autre avec les trois mamelons développés. (42) Autre contractée avec ses mamelons visibles. (a) Partie antérieure; (b) postérieure; (c) masse obscure.

10. TRICODE *échancrée*. Diâ.

T. oblongue aplatie, échancrée sur le côté velu, extrémité postérieure obtuse; pl. 12, fig. 43.

Trouvée dans l'eau des rivières.

Figure grossie; (a) côté échancré, velu; (b) extrémité postérieure.

11. TRICODE *hâtive*. Diâ.

T. membraneuse, presque en forme de croissant, convexe au milieu, bord inférieur velu; pl. 12, fig. 44-46.

Trouvée dans l'eau des marais.

Figures grossies présentant cet animalcule dans différentes situations. (a) Le col; (b) protubérance du dos; (c) bord inférieur garni de poils; (d) extrémité postérieure.

12. TRICODE *protée*. Diâ.

T. ovale, obtuse en arrière, col allongé rétractile, velu à son extrémité; pl. 13, fig. 1-5.

Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies. (1, 2, 3) T. *protée* nageant, vue dans diverses positions. (4) La même pendant le repos avec le col replié sur le corps. (5) La même avec le col rétracté dans le corps, tout ce qu'on voit à l'extérieur que les poils. (a) Le tronc; (b) le col; (c) l'extrémité antérieure globuleuse; (d) les poils courts.

longitudinalibus & pilis extremitatis anterioris conspicuis; (a) extremitas antica depressa; (b) pilii; (c) macula nigra moleculis aggregatis.

19. TRICHODA *floccus*.

T. membranacea, antice subconica, postice papillis tribus cinctis; tab. 12, fig. 40-42.

Obs. Hæc species a *Trichode* genere separari posset & novum genus constituere cum *Leucophra heteroclita*, cujus extremitas posterior organis pariter papillatis ciliatis donatur. Reperitur in aquâ fossarum.

Figuræ auctæ. (40) T. *floccus* papillis tantum duobus in extremitate postica conspicuis. (41) Eadem papillis tribus exsertis. (42) Eadem contracta papillis conspicuis. (a) Pars antica; (b) postica; (c) massa obscura.

10. TRICHODA *sinuata*.

T. oblonga depressa, altero margine sinuato cincta, postice obtusa; tab. 12, fig. 43.

Reperita in aquâ fluviali.

Figuræ auctæ. (a) latus sinuatum, cinctum; (b) pars postica.

11. TRICHODA *præceps*.

T. membranacea sublunata, medio protuberante, margine inferiore cincta; tab. 12, fig. 44-46.

Reperita in aquâ paludosa.

Figuræ ampliatæ hunc animalculum diverso situ ostendentes; (a) Collum; (b) protuberantia dorsâ; (c) marginis inferioris cinctus; (d) pars postica.

12. TRICHODA *proteus*.

T. ovalis, postice obtusa, collo elongato retractili, apice cincto; tab. 13, fig. 1-5.

Reperitur in aquâ fluviali.

Figuræ auctæ. (1, 2, 3.) T. *proteus* nans, diverso situ conspicuus. (4) Eadem quiescens collo prius corpore replicato. (5) Eadem eubo in corpore reposito, solum pilis extrinsecis conspicuis; (a) truncus; (b) collum; (c) extremitas anterior globulosa; (d) pilii retracti.

23. TRICODE *versatilis*. Dict.

T. oblongue, pointue en arrière, col rétractile, velu au-dessous du sommet; pl. 13, fig. 6-10.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies sous divers aspects; (a) le tronc; (b) le col; (c) bout antérieur du col globuleux; (d) extrémité postérieure pointue; (e) poils placés au-dessous de l'extrémité antérieure; (f) extrémité postérieure élargie; (g) canal alimentaire; (h) faille cydrique de l'extrémité antérieure.

24. TRICODE *hoffuei*. Dict.

T. oblongue, velue en avant, dos bombé, ventre concave, extrémités obtuses; pl. 23, fig. 11-15.

Trouvée dans l'eau des rivages.

Figures grossies; (11, 12) T. *hoffuei* cristallines & striées. (13, 14) Les memes dont le tronc est rempli de molécules. (15) La même plus grossie dans laquelle on aperçoit des molécules de diverses grandeurs. (a) La tête; (b) le tronc; (c) l'extrémité postérieure; (d) petits œufs; (e) poils de l'extrémité antérieure; (f) poils du ventre.

25. TRICODE *enceinte*. Dict.

T. oblongue, velue en avant, dos protuberant, extrémités obtuses; pl. 23, fig. 16-20. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (16) T. *enceinte* cylindracée. (17) La même ventrée au milieu. (18) La même presque globuleuse, prête à se délivrer de son ovaire. (19) L'ovaire ou le foetus. (20) T. *enceinte* nouvellement délivrée de son foetus. (a) La tête diaphane; (b) le tronc granuleux; (c) l'extrémité postérieure ou la queue diaphane; (d) poils écartés de l'extrémité antérieure; (e) ouverture découpée de l'extrémité postérieure.

26. TRICODE *baillante*. Dict.

T. cylindrique prolongée, extrémité antérieure marquée d'une fosse velue sur les bords; pl. 13, fig. 11-22. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très grossies. (21) T. *baillante* étendue. (22) La même courbée en arc. (a) Extrémité antérieure marquée d'une fosse velue sur les bords; (b) extrémité postérieure.

27. TRICODE *fendue*. Dict.

T. presque ovale ventrée, fendue sur le devant, extrémité antérieure & la fente velues; pl. 13, fig. 23-25.

23. TRICHODA *versatilis*.

T. oblonga, pollice acuminata, collo retractili infra apicem crinito; tab. 13, fig. 6-10.

Reperitur in aqua marina.

Figuræ ampliatur vario situ inspicitur; (a) truncus; (b) collum; (c) apex anterior colli globosus; (d) extremitas pollica acuminata; (e) pili extremitatis anticæ subius penduli; (f) extremitas pollica dilatata; (g) canalis alimentarius; (h) productio teres apicis colli.

24. TRICHODA *gibba*.

T. oblonga, antice ciliata, dorso gibbera, ventre excavata, extremitatibus obtusis; tab. 13, fig. 11-15.

Reperita in aqua littoralis.

Figuræ auct. (11, 12) T. *gibba* crystallinæ & striatæ. (13, 14) Eadem trunco granulis referto. (15) Una maius aucta in cuius trunco conspiciuntur molecule variz magnitudinis; (a) caput; (b) truncus; (c) extremitas pollica; (d) ovula; (e) pili extremitatis anticæ; (f) pili ventrales.

25. TRICHODA *fæta*.

T. oblonga, antice crinita, dorso protuberante, extremitatibus obtusis; tab. 13, fig. 16-20. Reperitur in aqua marina.

Figuræ auct. (16) T. *fæta* cylindracea. (17) Eadem medio ventrosa. (18) Eadem subglobosa fætum expellere minans. (19) ovarium seu foetus. (20) T. *fæta* foetum nuperimè enixa. (a) Caput hyalinum; (b) truncus granulosus; (c) extremitas pollica seu cauda hyalina; (d) pili ratiore extremitatis anticæ; (e) apertura laciniata extremitatis pollicæ.

26. TRICHODA *patens*.

T. teres elongata, antice foveata, foveæ marginibus crinitis; tab. 13, fig. 21-22.

Reperitur in aqua marina.

Figuræ valde ampliatur. (21) T. *patens* recta extensa. (22) Eadem curvata; (a) extremitas antice fovea crinita notata; (b) extremitas pollica.

27. TRICHODA *patula*.

T. subovata ventricosa, antice canaliculata, apice & canaliculo crinito; tab. 13, fig. 23-25.

Se trouve dans les infusions marines, & dans l'eau de rivière gardée plusieurs mois.

Figures grossies; (a) sente antérieure chevelue sur les bords; (b) poils de l'extrémité antérieure; (c) extrémité postérieure; (d) poils très-courts du corps.

28. TRICODE *tricornis*. Diâ.

T. oblongue élargie, extrémité antérieure garnie de petites cornes brillantes, postérieure nue; pl. 13, fig. 16-18. Se trouve dans l'eau de mer fétide.

Figures grossies. (16) T. *cornus* vue au ventre. (17) Autre vue sur le dos. (18) Autre vue sur le côté. (a) Petites cornes de l'extrémité antérieure; (b) fossette; (c) convexité du dos; (d) poils de l'extrémité antérieure.

29. TRICODE *striata*. Diâ.

T. oblongue, un des côtés antérieurs échancré & cilié, les extrémités obtuses; pl. 13, fig. 19-30. Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies vues sur les deux faces; (a) poitrine échancrée & ciliée; (b) carène du dos; (c) amas de petits œufs.

30. TRICODE *lucetta*. Diâ.

T. un peu aplatie prolongée, égale, extrémité antérieure velue; pl. 13, fig. 31-32. Se trouve dans les infusions végétales anciennes & fétides.

Figures très-grossies; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) canal alimentaire; (c) globules transparents; (d) extrémité postérieure.

31. TRICODE *orangée*. Diâ.

T. ovoïde légèrement échancrée, extrémité antérieure marquée d'un sillon velu, prolongé jusqu'au milieu du corps; pl. 13, fig. 33-36. Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies. (33, 34, 35) T. *orangées* simples diversement situées. (36) Deux T. *orangées* accouplées ou se divisant. (a) Sillon velu; (b) extrémité postérieure; (c) vésicules diaphanes; (d) points de réunion de deux individus.

32. TRICODE *prisme*. Diâ.

T. ovoïde, convexe en dessus, dos marqué d'une carène longitudinale, extrémité antérieure rétrécie; pl. 13, fig. 37-38.

Reperitur in infusione marina, & etiam in aqua fluvialii plures menses servata.

Figuræ auctæ; (a) fissura anterior margine ciliata; (b) pili extremitatis anticæ; (c) extremitas postica; (d) pili brevissimi extremitatis posticæ.

28. TRICHODA *foveata*.

T. oblonga latiuscula, antice corniculis micantibus, pollice mucosa; tab. 13, fig. 16-28. Reperitur in aqua marina fœtente.

Figuræ auctæ. (25) T. *foveata* ventre conspectus; (27) Alia dorso. (28) Alia latera incumbens. (a) Cornicula extremitatis anticæ; (b) foveola; (c) gibbositas dorſi; (d) pili extremitatis anticæ.

29. TRICHODA *striata*. Diâ.

T. oblonga, altero margine anteriori sinuata & ciliata, utraque extremitate obtusa; tab. 13, fig. 29-30. Reperitur in aqua fluviali.

Figuræ auctæ duplici situ conspectæ; (a) pectus sinuatum & ciliatum; (b) carina dorſi; (c) series ovulorum.

30. TRICHODA *uvula*. Diâ.

T. planiuscula elongata, æqualis, antice crinita; tab. 13, fig. 31-32. Reperitur in infusis vegetabilium vetustis putridis.

Figuræ valde ampliatæ; (a) pili extremitatis anticæ; (b) canalis alimentarius; (c) globuli pellucidi; (d) pars postica.

31. TRICHODA *aurantia*. Diâ.

T. ovata subfinirata, extremitate antica sulco crinito ad medium prolongato notata; tab. 13, fig. 33-36.

Reperitur in aquis cum *lemna*.

Figuræ auctæ. (33, 34, 35) T. *aurantia* solitaria variè sitæ. (36) Duo T. *aurantia* in copula aut partitione. (a) Sulcus crinitus; (b) extremitas postica; (c) vésiculæ hyalinae; (d) loci cohabitationis.

32. TRICHODA *prisma*. Diâ.

T. ovata, subtus convexa, supra in carinam compressa, antice angustior; tab. 13, fig. 37-38.

Se trouve dans l'eau de mer après quelques jours de garde.

Figures très-grosses. (37) *T. prism* solitaire vue du côté de la carène. (38) Deua de ces animalcules réunis. (a) Extrémité antérieure; (b) dos prismatique; (c) ventue convexe; (e) points d'adhérence.

33. TRICODE pourprée. Diâ.

T. ovoïde, pointue en avant, marquée en dessous d'un sillon velu, extrémité postérieure perforée; pl. 13, fig. 39-41. Se trouve là ou croît la lenticule.

Figures grossies. (39) *T. pourprée* solitaire. (40) deux *T. pourprées* adhérentes par les côtés. (41) Autres adhérences bout-à-bout. (a) Extrémité antérieure; (b) ouverture ronde de l'extrémité postérieure; (c) deux organes pointus, sortant de temps en temps; (d) poils du sillon ventral; (e, e) points de réunion; (f) filament qui de l'extrémité antérieure d'un animalcule, pénètre dans l'ouverture postérieure de l'autre à qui il est attaché.

34. TRICODE tenaille. Diâ.

T. ovale, terminée en avant en forme de pinces à lobes inégaux, velus; pl. 13, fig. 42, 43. Se trouve dans l'eau sous la lenticule.

Figures grossies. (42) *T. tenaille* ayant les bords des pinces ouverts. (43) Autres dont les lobes des pinces sont croisés. (a) Pincées velues; (b) lobe des pinces en forme de trau; (c) autre lobe élargi au bout; (e) globule opaque.

35. TRICODE bilobée. Diâ.

T. ventrue, extrémité antérieure fendue en deux lobes inégaux, postérieure terminée par deux mamelons; pl. 13, fig. 44, 45. Se trouve dans l'eau des rivières.

(44) *T. bilobée* dont la fente est entrouverte. (45) Autre dont la fente est fermée. (a) Grand lobe de la fente antérieure cilié; (b) petit lobe non cilié; (c) mamelons de l'extrémité postérieure.

36. TRICODE index. Diâ.

T. oblongue-ovale, un des bords velu en dessous, un angle de l'extrémité antérieure prolongé en forme de doigt; pl. 13, fig. 46, 47. Trouvée dans l'eau de mer.

Figures grossies présentées sous deux aspects. (a) prolongement de l'extrémité antérieure en forme de doigt cilié; (e) poils du trou.

Reperitur in aqua marina dies qualdam servata.

Figuræ valde ampliatæ. (37) *T. prism* solitaria à facie carenæ confecta. (38) Bina epice (speciei animalculi in cohzsione. (a) Apex; (b) dorsum prismaticum; (c) venter convexus; (e) locus cohzsionis.

33. TRICHODA ignita. Diâ.

T. ovata, apice acuminata, subtus sulco crinito notata, pollice perforata; tab. 13, fig. 39-41. Reperitur in aquis cum lemna.

Figuræ auctæ. (39) *T. ignita* solitaria. (40) Bina *T. ignita* latere cohzrentes. (41) Aliæ longius nalliter coalitæ. (a) Extremitas antica; (b) apertura, seu foramen rotundatum extremitatis posticæ; (c) organa bina setacea aliquantulum exserta; (d) pili sulci ventralis; (e, e) loci cohzsionis collateralis & longitudinalis; (f) filamentum ex extremitate anteriori animalculi penetrans in foramen posticum animalculi cui connectitur.

34. TRICHODA forceps.

T. ovalis, antice forcipata, cruribus inæqualibus crinitis; tab. 13, fig. 42, 43. Reperitur in aqua lemna oblecta.

Figuræ auctæ. (42) *T. forceps* cruribus separatim patulis. (43) Aliæ cruribus forcipis in formam crucis inflatis. (a) Forceps crinita; (b) lobus falciformis acuminatus; (c) lobus alter apice dilatatus; (d) globulus opacus.

35. TRICHODA forfex.

T. ventrosa, antice lobis binis inæqualibus forcipata, pollice papilla duplici instructa; tab. 13, fig. 44, 45. Reperitur in aqua fluviali.

(44) *T. forfex* rima anteriori patula. (45) Aliæ rima clausa. (a) Lobus imæ antice major ciliatus; lobus minor non ciliatus; (c) papillæ extremitatis pollicæ.

36. TRICHODA index.

T. oblongo-ovata, margine altero subtus crinito, unoque apicis angulo in digitum producto; tab. 13, fig. 46, 47. Reperitur in aqua marina.

Figuræ auctæ duplici situ confectæ. (a) Angulus alter extremitatis antice in digitum ciliatum elongatus; (b) pili trunci.

37. TRICODE *S.* Diâ.

T. striée, velue en avant, extrémités courbées en sens contraire; pl. 13, fig. 48, 49. Se trouve dans l'infusion de la lenticule.

Figures grossies vues dans deux différentes situations. (a) Extrémité antérieure velue; (b) postérieure tronquée obliquement; (c) la même écharnée.

38. TRICODE *botelet.* Diâ.

T. triangulaire, extrémité antérieure tronquée velue, postérieure aiguë élevée; pl. 14, fig. 1-4. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies vues dans différentes positions; (a) extrémité antérieure sans poils; (b) la même velue; (c) extrémité postérieure aiguë; (d) carène du dos.

39. TRICODE *rogée.* Diâ.

T. ovale, aplatie, ciliée sur les bords, extrémité postérieure écharnée en deux lobes inégaux; pl. 14, fig. 5. Se trouve avec la lenticule.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure arrondie; (b) partie postérieure divisée en deux lobes inégaux.

40. TRICODE *filonnée.* Diâ.

T. ovale - ventrue, pointue en avant, le ventre marqué d'un sillon longitudinal, & velu de chaque côté; pl. 14, fig. 6-10. Se trouve dans l'eau de la moule commune.

Figures grossies présentées dans différentes positions.

41. TRICODE *canard.* Diâ.

T. oblongue aplatie, col cylindrique, velu au dessous de son extrémité antérieure, pl. 14, fig. 11-12. Se trouve dans les eaux les plus pures.

Figures grossies. (11) T. *canard* un peu raccourci. (12) La même allongée. (a) Partie postérieure; (b) col diaphane; (c) poils situés en dessous; (d) poils situés au dessus.

42. TRICODE *barbue.* Diâ.

T. oblongue cylindrique, extrémité antérieure velue en dessous depuis la pointe jusqu'au milieu du corps; pl. 14, fig. 13. Trouvée dans l'eau des rivages.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

37. TRICHODA *S.*

T. striata, antice crinita, extremitatibus in oppositum flexis; tab. 13, fig. 48, 49. Reperitur in aqua lemma.

Figuræ auctæ duplici situ conspiciuntur: (a) extremitas antica crinita; (b) postica oblique truncata; (c) eadem pars emarginata.

38. TRICHODA *navicula.*

T. triquetra, antice truncata crinita, pollice acuta prominula; tab. 14, fig. 1-4. Reperitur in aqua marina.

Figuræ amebæ varîe conspiciuntur. (a) Extremitas antica non ciliata; (b) eadem crinita; (c) extremitas postica acuta; (d) carina dorsî.

39. TRICHODA *succisa.*

T. ovalis, depressa, margine crinita, pollice in bina crura inæqualia erosa; tab. 14, fig. 5.

Reperitur cum lemma.

Figura auctæ: (a) extremitas anterior rotundata; (b) posterior in lobos inæquales partita.

40. TRICHODA *fulcata.*

T. ovato-ventricosa, apice acuminata, sulco ventrali longitudinali utrinque crinito; tab. 14, fig. 6-10. Reperitur in aqua inter valvulas mytili edulis reventa.

Figuræ auctæ diverso situ conspiciuntur.

41. TRICHODA *anas.*

T. elongata complanata, collo tereti apice subtus crinito; tab. 14, fig. 11-12.

Occurrit in aquis purioribus.

Figuræ auctæ. (11) T. *anas* paululum contracta. (12) Eadem elongata. (a) Pars postica; (b) collum hyalinum; (c) pilî inferi; (d) pilî superi.

42. TRICHODA *barbata.*

T. elongata, teres, subtus ab apice ad medium crinita; tab. 14, fig. 13.

Reperta in aqua litorali.

F.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure.

43. TRICODE *saucisse*. Diâ.

T. oblongue cylindrique, obtuse en avant, bords environnés de poils; pl. 14, fig. 14-17. Se trouve dans l'eau de la moule *boffue*.

Figures grossies. (14, 15, 17) T. *saucisses* diversement arquées. (16) Autre qui est peut-être un jeune individu de cette espèce.

44. TRICODE *velue*. Diâ.

T. oblongue cylindrique, cilié par-tout, extrémité antérieure garnie de poils, en dens, jusqu'au milieu du corps; pl. 14, fig. 18. Se trouve dans l'eau de mer.

Figure très-grossie (a) poils de l'extrémité antérieure.

45. TRICODE *angle*. Diâ.

T. oblongue, formant un angle vers le milieu, extrémité antérieure velue; pl. 14, fig. 19, 20. Se trouve dans l'infusion du foie.

Figures grossies. (19) T. *angle* formant un angle obtus. (20) La même formant un angle droit. (a) Angle; (b) poils de la partie antérieure; (c) partie postérieure.

46. TRICODE *pirogue*. Diâ.

T. ovale-oblongue, les extrémités élevées, celle de devant velue; pl. 14, fig. 21-26. Se trouve dans l'infusion du chien.

Figures grossies. (21, 22, 23) Trois animalcules de la variété A, vus en différentes positions. (24, 25, 26) Trois autres animalcules de la variété B diversement situés. (a) Poils de l'extrémité antérieure; (b) canal longitudinal; (c) globules de l'extrémité postérieure.

47. TRICODE *vermiculaire*. Diâ.

T. oblongue, cylindracée, col court velu à son extrémité; pl. 14, fig. 27-30. Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies. (27) Six de ces animalcules diversement raccourcis. (28) Autre un peu allongé. (29, 30) Deux totalement développés. (a) Le col; (b) les poils; (c) vésicule transparente de l'extrémité postérieure.

Figura aucta; (a) pili extremitatis anticæ.

43. TRICHODA *farci-men*.

T. elongata torulosa, antice obtusa, margine pilis cincta; tab. 14, fig. 14-17. Reperitur in aqua mytili modiolii.

Figuræ auctæ. (14, 15, 17) T. *farcimina* varie flex & arcuatæ. (16) forsitan junior ejusdem speciei.

44. TRICHODA *crinita*.

T. elongata, teres, undique ciliata, extremitate antica subtus ad medium usque crinita; tab. 14, fig. 18. Reperitur in aqua marina.

Figura valde aucta; (a) pili extremitatis anticæ.

45. TRICHODA *angulus*.

T. elongata, in medio angulata, antice crinita; tab. 14, fig. 19, 20.

Reperitur in infuso feni.

Figuræ ampliata. (19) T. *angulus* in angulum obtutum pilcata. (20) Eadem in angulum rectum. (a) Angulus; (b) pili partis anticæ; (c) pars posticæ.

46. TRICHODA *linter*.

T. ovato oblonga, utraque extremitate prominula, apice crinita; tab. 14, fig. 21-26.

Reperitur in infusione graminis.

Figuræ auctæ. (21, 22, 23) Tria animalcula varietatis A diverso situ conspicua. (24, 25, 26) cætera tria animalcula varietatis B diversè posita. (a) Pili extremitatis anticæ; (b) canalis longitudinalis; (c) globuli posticæ partis.

47. TRICHODA *vermicularis*.

T. elongata, cylindracea, collo brevi apice crinito; tab. 14, fig. 27-30. Reperitur in aqua fluviali.

Figuræ ampliata. (27) Sex T. *vermiculæ* variè correptæ. (28) Alia minus correpta. (29, 30) binæ alix plene extensæ. (a) collum; (b) pili; (c) vésicula pellucida extremitatis posticæ.

48. TRICODE *cheville*. Dict.

T. linéaire, aplatie, extrémité antérieure tronquée velue, postérieure obtuse; pl. 14, fig. 31.

Se trouve dans l'eau de mer, parmi les *ulves*.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure tronquée velue; (b) extrémité postérieure; (c) T. *cheville* dans l'état de contraction.

49. TRICODE *melitee*. Dict.

T. oblongue ciliée, col susceptible de dilatation, terminé par un globule velu; pl. 14, fig. 32-37.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures très-grossies représentant cet animalcule dans diverses positions, & dans différents états de dilatation de son col. (a) Col susceptible de dilatation; (b) globule velu de l'extrémité antérieure; (c) cils du corps.

50. TRICODE *douteuse*. Dict.

T. oblongue cylindrique, tronc revêtu de poils difficiles à apercevoir, extrémités diaphanes; pl. 15, fig. 1-5.

Se trouve dans l'eau de mer.

(1) T. *douteuse* vues au microscope simple. (2, 3) Autres plus grossies vues au microscope composé, dont les poils du tronc ne sont pas sensibles. (4, 5) autres également grossies dont le tronc & l'extrémité antérieure sont velus.

(a) Partie antérieure; (b) partie postérieure; (c) la même allongée & élargie; (d) poils de l'extrémité antérieure; (e) poils du tronc; (f) les mêmes recourbés vers le haut.

51. TRICODE *dentelée*. Dict.

T. ovoïde, comprimée, partie antérieure velue, postérieure tronquée obliquement, dentelée; pl. 15, fig. 6.

Se trouve dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) poils d'une des faces de l'extrémité antérieure; (b) poils de la face opposée; (c) bord dentelé de l'extrémité postérieure.

52. TRICODE *chameau*. Dict.

T. épaisse en avant, velue, le milieu du corps échancré sur ses deux faces; pl. 15, fig. 7-8.

Se trouve dans les infusions végétales.

48. TRICHODA *parvillus*.

T. linéaris, depressa, antice truncata crinita, pollice obtusa; tab. 14, fig. 31.

Reperitur in aqua marina, inter *ulvas*.

Figurae auctæ; (a) extremitas antica truncata crinita; (b) extremitas pollica; (c) T. *parvillus* valde contracta.

49. TRICHODA *melitea*.

T. oblonga, ciliata, colli dilatabilis apice globoso pilifero; tab. 14, fig. 32-37.

Reperitur in aqua marina.

Figurae auctæ animalculum hoc diverso situ & sub diversa colli dilatatione & figura representantes. (a) Collum dilatabile; (b) globulus pilifer extremitatis anticæ; (c) cilia corporis.

50. TRICHODA *ambigua*.

T. elongata, cylindrica, trunco pilis ægre visibilibus vestito, utraque extremitate hyalina; tab. 15, fig. 1-5.

Reperitur in aqua marina.

(1) T. *ambigua* microscopio simplici visæ. (2, 3) alix magis auctæ microscopio composito inspectæ, trunco pilis denudato. (4, 5) alix æqualiter auctæ, trunco pilis vestito, extremitate antica crinita.

(a) Pars anterior aliquoties tubulosa; (b) pars postica; (c) eadem elongata & dilatata; (d) pili partibus anticæ; (e) pili trunci; (f) pili trunci, antice porrecti.

51. TRICHODA *fimbriata*.

T. obovata, depressa, apice crinita, pollice oblique truncata serrata; tab. 15, fig. 6.

Reperitur in aqua palustris.

Figura auctæ; (a) pili extremitatis anterioris paginæ obliquis; (b) pili ejusdem extremitatis paginæ averis; (c) margo serratus extremitatis pollicis.

52. TRICHODA *camelus*.

T. antice crassiuscula, crinita, medio utrinque emarginata; tab. 15, fig. 7, 8.

Reperitur in infuso vegetabilium.

Figures grossies; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) dos tuberculeux.

53. TRICODE *augur*. Did.

T. oblongue, tronquée en avant, face antérieure munie de pieds en-dessous, postérieure garnie de foyes; pl. 15, fig. 9.
Trouvée dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure tronquée; (b) petit bec; (c) pieds; (d) foyes.

54. TRICONE *poupée*. Did.

T. tête en forme de capuchon, velue, queue courbée; pl. 15, fig. 10.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figure grossie. (a) Tête velue; (b) tronc; (c) tubercules de la poitrine; (d) vésicule diaphane; (e) queue courbée en-dessous.

55. TRICODE *lunaire*. Did.

T. cylindrique, arquée, velue en avant, terminée en arrière par un cirre courbé; pl. 15, fig. 11-13.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures de la T. *lunaire* grossies, présentées dans diverses positions. (a) l'apex du dos; (b) cirre de la queue; (c) poils très-courts de l'extrémité antérieure.

56. TRICODE *bifunaire*. D. & A.

T. aplatie, arquée, velue en avant, queue composée de deux foyes; pl. 15, fig. 14.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) double échancrure; (c) foyes de la queue.

57. TRICODE *rat*. Did.

T. oblongue, carinée, velue en avant, terminée en arrière par une foye très-longue; pl. 15, fig. 15-17.
Trouvée dans l'eau des fossés.

Figures très-grossies; (a) extrémité antérieure obtuse; (b) petite papille de la queue; (c) foye très-longue de la queue; (d) extrémité antérieure tronquée, garnie de poils; (e) masse opaque qui occupe le milieu du corps; (f) autre portant une vésicule enflée près de son extrémité antérieure, qui est peut-être son ovaire.

Figurae ampliatæ; (a) pili extremitatis anticæ; (b) dorsum tuberculatum.

53. TRICHODA *augur*.

T. oblonga, vertice truncata, infimo corporis margine antice pedato, pollice fetoso; tab. 15, fig. 9.
Reperita in aqua palustris.

Figura auctæ; (a) extremitas antica truncata; (b) rostellum; (c) pedes; (d) setæ.

54. TRICHODA *pupa*.

T. capite cucullato crinito, cauda inflexa; tab. 15, fig. 10.
Reperitur in aquis cum *lemna*.

Figura auctæ; (a) caput cinctum; (b) truncus; (c) tubercula pectoris; (d) vésicule hyalina; (e) cauda subus inflexa.

55. TRICHODA *lunaris*.

T. teres, arcuata, apice crinita, cirro caudali inflexo; tab. 15, fig. 11-13.

Reperitur in aquis ubi *lemna* vegetat.

Figurae auctæ T. *lunaris* vario situ exhibitæ; (a) margin dorsalis; (b) cirrus caudalis inflexus; (c) pili caudissimi extremitatis anterioris.

56. TRICHODA *bifunis*.

T. depressa, arcuata, apice crinita, cauda bifeta; tab. 15, fig. 14.
Reperitur in aqua palustris.

Figura auctæ; (a) pili extremitatis anticæ; (b) sinus duplex; (c) setæ caudales.

57. TRICHODA *ratius*.

T. oblonga, carinata, antice crinita, pollice seta longissima; tab. 15, fig. 15-17.

Reperita in aqua fossorum;

Figurae valde auctæ; (a) extremitas antica obtusa; (b) papillula caudæ; (c) seta caudalis longissima; (d) extremitas antica truncata, pilis brevissimis munita; (e) massa opaca interaneorum in media corporis parte conspicua; (f) alia ejusdem speciei *trichoda* vésicam antice ferens, quæ forte ovarium.

58. TRICODE *sigre*. Diâ.

T. presque cylindrique oblongue, velue en avant, queue composée de deux foyes longues; pl. 15, fig. 18.

Se trouve dans l'eau des marais.

Figure très-grosse; (a) extrémité antérieure; (b) les poils dont elle est garnie; (c) le tronc; (d) les deux foyes de la queue.

59. TRICODE *gobelet*. Diâ.

T. oblongue, tronquée en avant, velue, queue articulée terminée par deux foyes; pl. 15, fig. 19-21.

Se trouve au même endroit que la précédente.

Figures très-grosses. (19) T. *gobelet* ayant la bouche fermée, (20) La même ayant la brèche ouverte & quatre articulations à la queue. (21) La même avec cinq articulations à la queue. (22) La bouche représentée ouverte & sans poils.

(a) Mâchoires fermées; (b) deux papilles élevées de la queue; (c) foyes qui terminent la queue; (d) petit cirre intermédiaire; (e) poils de l'extrémité antérieure; (f) organe de la déglutition; (g) mâchoires ouvertes.

60. TRICODE *clou*. Diâ.

T. extrémité antérieure arrondie velue, postérieure insensiblement rétrécie; pl. 15, fig. 23.

Se trouve dans les marécages.

Les trois figures représentées sous le même numéro offrent la T. *clou* grosse, & diversement située. (a) Les poils de la tête; (b) la queue très-effilée.

61. TRICODE *cornue*. Diâ.

T. convexe dessus, plane dessous, extrémité antérieure velue, queue linéaire simple; pl. 15, fig. 24-26.

Se trouve dans les rivières sur les tiges de plantes aquatiques.

Figures grossies. (24) T. *cornue* dont la tête est saillante. (25) La même ayant la tête rentrée & la queue étendue. (26) La même ayant la tête rentrée & la queue repliée sous le ventre, vue de côté. (a) La tête garnie de poils très-courts; (b) cornes de l'extrémité antérieures; (c) dos convexe; (d) queue; (e) deux petites pointes de la queue.

62. TRICODE *poule*. Diâ.

T. oblongue, courbée en avant, tête velue, queue composée d'une houppe de poils; pl. 15, fig. 27.

Se trouve dans l'eau des rivières.

58. TRICHODA *tigris*.

T. subcylindrique, elongata, apice crinita, cauda setis duabus longis; tab. 15, fig. 18.

Reperitur in aqua palustri.

Figura valde aucta; (a) extremitas antica; (b) pili quibus munitur; (c) truncus; (d) setae duae caudales.

59. TRICHODA *pacillum*.

T. oblonga, antice truncata, crinita, cauda articulata bifeta; tab. 15, fig. 19-22.

Reperitur in eodem loco, cum precedenti

Figura valde aucta. (19) T. *pacillum* ore clauso. (20) Eadem ore aperto, articulus caudae quatuor. (21) Eadem antice truncata, caudae articulis quinque. (22) Os magis auctum apertum, pilis conditis.

(a) Maxillae clausae; (b) papillae binae supra caudam productae; (c) setae caudales; (d) cirrulus intermedius; (e) pili extremitatis anticae; (f) musculus deglutitius; (g) maxillae dimotae.

60. TRICHODA *clavus*.

T. antice rotundata, crinita, postice acuminata caudata; tab. 15, fig. 23.

Occurrit in paludosis.

Figurae tres sub eodem numero repraesentant T. *clavum* auctum & diversè situm ostendunt. (a) pili capitis; (b) cauda acuminata.

61. TRICHODA *cornu*.

T. supra convexa, subtus plana, apice crinita, cauda lineari simpliciter; tab. 15, fig. 24-26.

Reperitur in fluviiis cum plantis aquaticis.

Figurae auctae. (24) T. *cornuta* capite exserto. (25) Eadem capite retractorio, cauda extensa. (26) Eadem capite retracto, cauda in ventrem replicata, latere conspecta. (a) Caput caeterum pilis brevissimis instructum; (b) cornicula extremitatis anticae; (c) dorsum convexum; (d) cauda; (e) mucrones caudales.

62. TRICHODA *galina*.

T. elongata, antice arenata, fronte crinita; cauda pilis penicilliformibus; tab. 15, fig. 27.

Reperitur in aqua fluviali.

Figure grossie; (a) tête ovale; (b) collégement arqué; (c) globules ou œufs convenus dans l'intérieur; (d) queue; (e) poils en forme de houppes.

63. TRICODE *fouris*. Dict.

T. oblongue-ovale, extrémité antérieure velue, postérieure caudée en dessous; pl. 15, fig. 18-30.
Se trouve dans l'infusion du foin après plusieurs semaines.

Figures grossies. (18, 30) T. *fouris* vues de côté; (29) Autre vue sur le dos. (a) Extrémité antérieure velue; (b) queue droite ou inclinée.

64. TRICODE *battoir*. Dict.

T. aplatie, en forme de battoir, velue en avant, queue pointue légèrement recourbée; pl. 15, fig. 31, 32.
Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies différemment situées; (a) poils de la face antérieure; (b) queue; (c) tubercule.

65. TRICODE *dauphin*. Dict.

T. oblongue, extrémité antérieure velue, queue tronquée recourbée; pl. 15, fig. 33, 34.
Se trouve dans l'infusion du foin, après quinze jours.

Figures grossies. (33) T. *dauphin* ayant sa queue élevée perpendiculairement. (34) Autre dont la queue est appuyée obliquement sur le dos; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) bout élargi de la queue.

66. TRICODE *massue*. Dict.

T. en forme de massue, épaissie en avant & velue, extrémité postérieure retournée, quelquefois recourbée; pl. 15, fig. 35, 36.
Se trouve dans les marécages.

Figures grossies diversement situées; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) queue droite & recourbée; (c) angle du ventre.

67. TRICODE *Lapin*. Dict.

T. oblongue, aplatie, velue en avant, extrémité postérieure terminée en pointe; pl. 15, fig. 37.
Se trouve dans les eaux les plus pures.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure velue; (b) postérieure terminée en pointe; (c) vésicules internes.

Figura ampliata; (a) caput crinium; (b) collum subarcuatum; (c) globuli interaneorum, aut ova; (d) cauda; (e) pili penicilliformes.

63. TRICHODA *musculus*.

T. oblongo-ovata, antice crinita, postice subtus caudata, tab. 15, fig. 18-30.

Reperitur in infuso feni, post plures septimanas.

Figura auct. (18, 30) T. *musculi* à latere confect. (29) Alia à dorso visa; (a) extremitas antica crinita; (b) cauda recta aut inflexa.

64. TRICHODA *delphin*.

T. complanata clavata, fronte crinita, cauda acuminata subreflexa, tab. 15, fig. 31, 32.
Reperitur in aqua fluviali.

Figura auct. variè sita; (a) pili antici; (b) cauda; (c) tuberculum.

65. TRICHODA *delphinus*.

T. oblonga, antice crinita, cauda reflexa truncata; tab. 15, fig. 33, 34.

Reperitur in infuso feni, post duas septimanas.

Figura ampliata. (33) T. *delphinus* cauda perpendiculariter flexa. (34) Altera, cauda obliquè dorso incumbente; (a) pili extremitatis anticae; (b) apex caudæ dilatatus.

66. TRICHODA *clavæ*.

T. clavata, antice crassa crinita, postice angustata reflexilis; tab. 15, fig. 35, 36.

Reperitur in paludosis.

Figura auct. diversè sita; (a) pili extremitatis anticae; (b) cauda recta & inflexa; (c) angulus ventralis.

67. TRICHODA *cunivulus*.

T. oblonga complanata, antice crinita, postice subacuminata; tab. 15, fig. 37.

Reperitur in aquis purioribus.

Figura auct. (a) extremitas antica crinita; (b) postica subacuminata; (c) vésicules interaneorum.

68. TRICODE *chatte*. Dict.

T. arquée épaisse, rétrécie en avant, queue atténuée, ventre velu sur toute la longueur; pl. 16, fig. 1.
On ignore l'endroit où on trouve cette espèce.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) la queue; (c) les poils du ventre.

69. TRICODE *poisson*. Dict.

T. oblongue aplatie, velue en avant, terminée en arrière par une queue très fine, pl. 16, fig. 2-5.
Se trouve dans l'eau douce avec la *lenticule*.

Figures grossies, représentant la T. *poisson* diversement située; (a) extrémité antérieure velue; (b) la queue; (c) la face convexe; (d) la face concave; (e) échancrure qui se présente sur quelques individus.

70. TRICODE *goéland*. Dict.

T. cylindrique oblongue, tronc velu, queue fendue en deux pointes; pl. 16 fig. 6-8.
Se trouve dans l'eau de rivière.

Figures grossies représentant la T. *goéland* en diverses positions; (a) la tête; (b) le col; (c) les poils du dos; (d) les deux pointes de la queue; (e) les poils du ventre.

71. TRICODE *longue-queue*. Dict.

T. cylindracée, tronquée en avant & velue, queue longue biarticulée, terminée par deux foyes; pl. 16 fig. 9-11.
Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (9) T. *longue-queue* étendue. (10, 11) Deux autres ayant la tête contractée & courbée; (a) les poils; (b) la tête; (c) l'organe de la déglutition; (d) l'œsophage; (e) les deux articulations de la queue; (f) les deux foyes de la queue écartées; (g) les mêmes se croisant.

72. TRICODE *fixe*. Dict.

T. sphérique, bordé de poils sur toute la circonférence, terminé en arrière par un fil fourchu à son extrémité; pl. 16 fig. 12, 13.
Trouvé dans l'eau des rivages.

Figures grossies. (12) T. *fixe* pédicellée. (13) La même enveloppée par une *Leucophræ signatæ*; (a) poils de la circonférence; (b) fil postérieur; (c) base fourchue; (d) *Tricorde fixe*; (e) *Leucophræ signatæ*.

68. TRICHODA *felix*.

T. curvata, crassa, antice angustior, postice in caudam attenuata, subtus longitudinaliter crinita; tab. 16, fig. 1.
Locus natalis hujusce speciei ignoratur.

Figura auct. (a) pili extremitatis antice; (b) caudæ; (c) pili ventrales.

69. TRICHODA *piscis*.

T. oblonga, complanata, antice crinita, postice in caudam exquisitam attenuata; tab. 16, fig. 2-5.
Reperitur in aquis, ubi lemna.

Figuræ auct. T. *piscem* diversè sitam representantes; (a) extremitas antica crinita; (b) cauda, (c) pagina convexa; (d) pagina concava; (e) sinus in quibusdam occurrens.

70. TRICHODA *larus*.

T. teres, elongata, trunco crinito, cuspidè caudali duplici, tab. 16, fig. 6-8.
Reperitur in aqua fluviali.

Figuræ auct. T. *larum* diversè sitam ostendentes; (a) caput; (b) collum; (c) pili dorsales; (d) binae cuspidæ caudæ; (e) pili ventrales.

71. TRICHODA *longicauda*.

T. cylindracea, antice truncata & crinita, cauda elongata biarticulata, bifida; tab. 16, fig. 9-11.
Reperitur in paludosis.

Figuræ auct. (9) T. *longicauda* recta extensa. (10, 11) Binae alæ capite flexo correpto; (a) pili; (b) caput; (c) macculus deglutitorius; (d) œsophagus; (e) bini caudæ articuli; (f) sex binae caudales extensæ & dimoræ; (g) sex caudales cruciatim sibi oppositæ.

72. TRICHODA *fixa*.

T. spherica, peripheria crinita, postice s'io basi furcato pedicellata; tab. 16, fig. 12, 13.
Reperitur in aqua litorali.

Figuræ auct. (12) T. *fixa* pedicellata. (13) Eadem *Leucophræ signatæ* agglutinata; (a) pili peripherici; (b) filum caudale; (c) basi bifurcata; (d) *Trichoda fixa*; (e) *Leucophræ signatæ*.

73. TRICODE locataire. Dict.

T. contenue dans un fourreau cylindrique diaphane, pédicelle se tortillant dans le fond du fourreau; pl. 16 fig. 14-17.
Se trouve dans l'eau de mer récente & pure, comme aussi dans celle qui a été longtemps gardée.

Figures grossies. (14) T. locataire dressée au haut du fourreau. (15) Autre divisée en deux animalcules contenus dans le même fourreau, & pourvus d'un pédicelle. (16) Autre remplissant presque en totalité la cavité du fourreau. (17) Autre rentrée dans le fond du fourreau, dont des Monades occupent les parois.

(14, a) Le corps de l'animalcule; (b) l'extrémité inférieure du fourreau; (c) le pédicelle. (15, 16, a) Les poils de l'extrémité antérieure épanouie; (b) l'extrémité inférieure du fourreau; (c) le pédicelle; (d) le corps de l'animalcule raccourci. (17, a) le corps de l'animalcule rentré au fond du fourreau; (b) Monades attachées aux parois du fourreau.

74. TRICODE propriétaire. Dict.

T. contenue dans un fourreau comprimé élargi au bas, & fixée à sa base, pl. 16, fig. 18-20.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (18, 19) T. propriétaires étendus. (20) Autre contractée dans l'intérieur du fourreau; (a) fourreau diaphane; (b) animalcule; (c) poils de l'extrémité antérieure; (d) queue atténuée, adhérente au fond du fourreau.

75. TRICODE innée. Dict.

T. contenue dans un fourreau cylindrique, pédicelle fixé à la base externe du fourreau; pl. 16, fig. 21-24.
Se trouve dans l'eau de mer.

Obs. Cette espèce & les deux précédentes paroissent devoir former un genre distinct de celui de la tricode, & de celui de la voricelle.

Figures grossies. (21, 22) T. innées dans leur situation naturelle; (a) le fourreau diaphane; (b) l'animalcule; (c) les poils de l'extrémité antérieure; (d) le pédicelle ou la queue; (e) les trois pointes dont elle est terminée.

(23, 24) T. innées rentrées dans leur fourreau; (a) le fourreau; (b) l'extrémité antérieure de l'animalcule rentré; (c) le pédicelle; (e) les pointes.

76. TRICODE transfuge. Dict.

T. élargie, velue en avant, queue aplatie

73. TRICHODA inquilina.

T. vaginata, folliculo cylindrico hyalino, pedicello intra folliculum rectorili; tab. 16, fig. 14-17.
Reperitur in aqua marina recenti & pura; etiam in non renovata & longo tempore servata.

Figuræ auct. (14) T. inquilina in extremum usque folliculi porrecta. (15) Alia in duos pullos jam divisa u. roque intra folliculum commune habitante & pedicellato. (16) Altera cavitatem folliculi fere adimplens. (17) Alia in fundo folliculi retracta, cujus margines occupant monades.

(14, a) Corpus animalculi; (b) extremitas inferior folliculi; (c) pedicellus. (15, 16, a) pili extremitatis antice exterti; (b) extremitas inferior folliculi; (c) pedicellus; (d) corpus animalculi correpti. (17, a) Corpus animalculi in fundo folliculi retractum; (b) monades folliculo agglutinatae.

74. TRICHODA ingenta.

T. vaginata folliculo depressi basi latiore sessilis; tab. 16, fig. 18-20.

Reperitur in aqua marina.

Figuræ ampliatæ; (18, 19) T. ingenta extensa. (20) Alia contracta in medio folliculo; (a) folliculus; (b) animalculum; (c) pili extremitatis antice; (d) cauda attenuata fundo folliculi innata.

75. TRICHODA innata.

T. vaginata folliculo cylindrico, pedicello extra folliculum sito; tab. 16, fig. 21-24.

Reperitur in aqua marina.

Obs. hæc species & duo præcedentes videntur distinguendæ à genere trichoda sicuti à genere voricella.

Figuræ auct. (21, 22) T. innata in situ naturali extensa; (a) folliculus hyalinus; (b) animalculum extensum; (c) pili extremitatis anterioris; (d) pedunculus seu cauda; (e) cuspidēs tres quibus extrema cauda munitur.

(23, 24) T. innata intra folliculum correpta; (a) folliculus; (b) extremitas antica animalculi correpta; (c) pedicellus; (e) cuspidēs.

76. TRICHODA transfuga.

T. latiuscula, antice crinita, cauda altero echanterea

échancrée d'un côté, mucronée de l'autre, garnie de foyes au dessous; pl. 16, fig. 15, 16.
Fut trouvée dans de l'eau de mer gardée plusieurs jours.

Figures grossies. (15) Deux *T. transfuges* accouplées. (16) Autre simple un peu élargie; (a) extrémité antérieure garnie de poils; (b) le tronc parsemé de molécules; (c) la queue garnie de quelques foyes.

77. TRICODE ciliée. Diâ.

T. presque triangulaire, ventrue, ciliée, extrémité postérieure garnie d'un rang de poils longs, pl. 16, fig. 27-29.
Se trouve dans l'eau de la moule com mune.

Figures grossies. (28) *T. ciliée* de forme triangulaire ciliée à sa superficie, sans poils à son extrémité postérieure. (27, 29) Deux *T. ciliées* de forme plus allongée, garnies sur leur face postérieure d'un rang de poils longs; (a) partie antérieure; (b) postérieure.

78. TRICODE bulle. Diâ.

T. membraneuse, les bords recourbés, terminée aux extrémités par une houppe de poils; pl. 16, fig. 30.

Obs. Cette espèce ne diffère de la *burfaire repliée* que par les houppes de poils de ses extrémités. Se trouve dans les eaux où croît la *lentille*.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) les deux bords recourbés en dedans.

79. TRICODE pellationelle. Diâ.

T. cylindracée, extrémité antérieure velue, postérieure garnie de foyes; pl. 16, fig. 31.
Se trouve dans les infusions végétales.

Figure grossie; (a) poils antérieurs; (b) foyes postérieures.

80. TRICODE cycloïde. Diâ.

T. ovoïde, fendue en avant, les deux extrémités velues; pl. 16, fig. 32, 33.
Se trouve dans les infusions végétales.

Figures grossies. (32) *T. cycloïde* dont la fente antérieure est fermée. (33) La même dont la fente antérieure est ouverte; (a) partie antérieure velue; (b) postérieure.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

latere sinuata, altero mucronata; Infernè setosa; tab. 16, fig. 25, 26.

Reperta in aqua marina plures dies servata.

Figuræ ampliatæ. (25) Duo *T. transfuga* copula junctæ. (26) Altera simplex parum dilatata; (a) extremitas anterior pilosa; (b) truncus moleculis impletus; (c) cauda setis munita.

77. TRICHODA ciliata.

T. subtriangularis, ventricosa, undique ciliata, pollice crinibus longis pectinata; tab. 16, fig. 27-29.
Reperitur in aqua mytili edulis.

Figuræ auctæ. (28) *T. ciliata* figura triangulari, undique ciliata, pilis pectinatis pollice denudata. (27, 29) Duo *T. ciliata* figura magis elongata, pollice serie unica pilorum pectinata; (a) pars antica; (b) pars postica.

78. TRICHODA bulla.

T. membranacea, lateribus inflexis, antice & pollice crinita; tab. 16, fig. 30.

Obs. A *burfaria duplella* differt hæc species pilis tantum quibus antice & pollice micat. Reperitur in aquis cum *lemna*.

Figura aucta; (a) extremitas anterior; (b) posterior; (c) laterum margines inflexi.

79. TRICHODA pellationella.

T. cylindracea, antice crinita, pollice setosa, tab. 16, fig. 31.

Reperitur in infuso vegetabilium.

Figura aucta; (a) pili anteriores; (b) setæ posteriores.

80. TRICHODA cycloidium.

T. ovata, antice fissâ, extremitatibus crinitis, tab. 16, fig. 32, 33.

Reperitur in infusione vegetabilium.

Figuræ auctæ. (32) *T. cycloidium* rima anteriori clausa. (33) Eadem rima anteriori aperta; (a) pars antica crinita; (b) pollica.

81. TRICODE *œureuse*. Diâ.

T. ovale oblongue, velue en avant, extrémité postérieure, garnie de deux faisceaux de poils, les uns droits, les autres courbes; pl. 16, fig. 34.

Trouvée dans de l'eau de mer, qui avoit été gardée deux mois.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) bande diaphane; (c) faisceau de poils courbes; (d) faisceau de poils droits.

82. TRICODE *puce*. Diâ.

T. oblongue-ovale, échancrée au dessous du sommet, les deux extrémités velues; pl. 16, fig. 35, 36.

Se trouve dans les eaux douces sous la lentille.

Figures grossies. (35) T. *puce* dans la forme sous laquelle elle se présente le plus souvent. Autre variété de la même espèce dont la forme est plus ovoïde, & l'échancrure plus profonde; (a) extrémité antérieure velue; (b) postérieure; (c) échancrure.

83. TRICODE *lynce*. Diâ.

T. presque carrée, bec crochu, bouche velue, extrémité postérieure garnie de soyes; pl. 16, fig. 37, 38.

Se trouve dans l'eau douce, gardée quelques mois.

Figures grossies. T. *lynce* solitaire. (38) Deux T. *lynce* accouplés par leur extrémité postérieure; (a) bec crochu; (b) bouche velue; (c) soyes de l'extrémité postérieure.

84. TRICODE *éusson*. Diâ.

T. orbiculaire, échancrée en avant, un des bords velu, face postérieure garnie de soyes; pl. 16, fig. 39-42.

Se trouve dans l'eau des rivières.

Figures grossies représentant la *tricode éusson* dans diverses positions; (a) poils d'un des côtés; (b) soyes de l'extrémité postérieure; (c) échancrure antérieure.

85. TRICODE *rostrée*. Diâ.

T. comprimée, variable, jaunâtre, munie de poils & de soyes pédiformes; pl. 17, fig. 1-3.

Se trouve dans l'infusion ancienne de lentille.

81. TRICHODA *curfor*.

T. ovato-oblonga, antice crinita, postice duplici pilorum stridorum & curvorum fasciculo munita; tab. 16, fig. 34.

Reperita in aqua marina, duos menses servata.

Figura aucti; (a) pili extremitatis anterioris; (b) area antica hyalina; (c) fasciculus pilorum curvatorum; (d) fasciculus pilorum stridorum.

82. TRICHODA *pulex*.

T. oblongo-ovata, infra apicem incisa, fronte & basi crinita; tab. 16, fig. 35, 36.

Reperitur in aquis sub lemna.

Figuræ aucti. (35) T. *pulex* eadem forma qua plerumque occurrit. (36) Alia ejusdem speciei varietas cujus figura ad ovatam magis accedit: & cujus incisura profundior; (a) extremitas antica crinita; (b) postica; (c) incisura.

83. TRICHODA *lynceus*.

T. subquadrata, rostris adunco, ore crinito; basi setosa; tab. 16, fig. 37, 38.

Reperitur in aqua dulci, plures menses servata.

Figuræ aucti. (37) T. *lynceus* solitaria. (38) Duo T. *lyncei* copula per extremitatem posticam adherentes; (a) rostrum aduncum; (b) os crinitum; (c) setæ extremitatis posticæ.

84. TRICHODA *erosa*.

T. orbicularis, antice emarginata, altero latere crinita, postice setosa; tab. 16, fig. 39-42.

Reperitur in aquis fluvialibus.

Figuræ aucti T. *erosam* varietatibus sitam repræsentantes; (a) pili unilaterales; (b) setæ extremitatis posticæ; (c) pars anterior emarginata.

85. TRICHODA *rostrata*.

T. depressa, mutabilis, flavescens, pilis, setisque pediformibus; tab. 17, fig. 1-3.

Reperitur in aqua lemna servata.

Figures grossies. (1) *T. rostrata* avec le bec allongé. (2) La même avec le bec rentré à moitié. (3) La même dont le bec est rentré en totalité; (4) le bec; (5) les foyes pediformes; (6) les longs poils.

86. TRICODE bouteille. Diâ.

T. cylindrique, ventrue en arrière & garnie de foyes, bec diaphane prolongé en avant; pl. 17, fig. 4, 5.
Se trouve avec la précédente.

Figures grossies; (a) bec antérieur; (b) foyes pediformes.

87. TRICODE caron. Diâ.

T. en forme de nacelle filonnée longitudinalement, les extrémités velues; pl. 17, fig. 6-14.
Se trouve dans l'eau de mer très pure, comme dans celle qui est corrompue.

Figures grossies. (6) *T. caron* vue au dos. (7) Vue au ventre. (8) Vue sur le côté. (9) La même vue, dont l'ovaire est transparent. (10) Autre dont l'ovaire est opaque. (11) Ovaire détaché. (12) Deux *T. carons* réunies par leur extrémité postérieure. (13) Autres réunies par les bords du dos. (14) Autres réunies de manière que l'extrémité supérieure de l'une est attachée à l'extrémité inférieure de l'autre; (1) partie antérieure garnie de poils; (2) partie postérieure garnie de foyes; (3) falcate du ventre; (4) ovaire transparent; (5) ovaire opaque; (6) globule opaque de l'ovaire.

88. TRICODE punaise. Diâ.

T. ovale, luisante sur les bords, garnie de poils aux extrémités; pl. 17, fig. 15-18.
Se trouve dans les infusions végétales.

Figures grossies. (15, 16) *T. punaisia* nageant vues dans deux positions différentes. (17) Autre marchant à l'aide de ses poils, comme avec des pieds. (18) Deux *T. punaisia* accolées; (a) poils courbés de l'extrémité antérieure; (b) poils droits de l'extrémité postérieure; (c) échancrure du bout antérieur; (d) dos convexe; (e) poils antérieurs relevés vers le dos; (f) corps sur lequel l'animalcule marche; (g) point par où se fait l'accouplement; (h) le ventre.

89. TRICODE cigale. Diâ.

T. ovale, bordée d'obscure, velue devant & dessous, dénuée de poils en arrière; pl. 17, fig. 19-20.
Se trouve dans l'eau de rivière.

Figures grossies. (19) Deux *T. cigales* nageant; on a répété ici par mégarde le num. 18. (20) Deux

Figures aussi. (1) *T. rostrata* rostrum exserto. (2) Eidem rostrum subintro. (3) Eidem rostrum p'cè intro; (4) rostrum; (5) setæ pediformes; (6) pilæ longæ.

86. TRICHODA lagena.

T. cylindrica, postice ventricosa setosa, rostrum productum hyalino; tab. 17, fig. 4, 5.

Reperitur cum præcedente.

Figuræ auctæ; (a) rostrum anticum; (b) setæ posticioræ.

87. TRICHODA charon.

T. cymbiformis, longitudinaliter sulcata, antice & postice trinita; tab. 17, fig. 6-14.

Reperitur in aqua marina pura, & etiam in aqua marina maxime fetida.

Figuræ auctæ; (4) *T. charon* dorso compressa. (7) Venter vult. (8) Latere objecta. (9) Marer gravia ovario pellucidis. (10) Altera muter ovario opaco. (11) ovarium de corpore solutum. (12) Binæ *T. charones* partibus posticis coherentes. (13) Aliæ dorsum parallelè coheræ. (14) Aliæ longitudinaliter coherentes, ita ut aliæ pars anterior adheret postæ pars anterior; (a) pars anterior pilosa; (b) pars posterior setosa; (c) pars venter coherens, seu fossa ventralis; (2) ovarium pellucidum; (3) ovarium opacum; (f) ovarii globulus opacus.

88. TRICHODA cimeæ.

T. ovalis, marginibus lucidis, antice & postice trinita; tab. 17, fig. 15-18.
Reperitur in infuso vegetabili.

Figuræ ampliatæ. (15, 16) *T. cimeæ* natantes dupl. ci situ compressæ. (17) Aliæ pilis, sicuti totidem pedibus, ambulantes. (18) Binæ *T. cimeæ* copula junctæ; (a) pilæ arcuati extremis anterioribus; (b) pilæ strati extremis posterioribus; (c) medio partis antice; (d) dorsum convexum; (e) pilæ antici versus dorsum porrecti; (f) objecta quibus incedit animalculum; (g) locus coherens in copula; (h) venter.

89. TRICHODA cicada.

T. ovalis, marginibus obscuris, antice & subtus trinita, postice mutica; tab. 17, fig. 19, 20.
Reperitur in aqua fluviali.

Figuræ auctæ. (19) *T. cicada* nœnantes; hic pro errore num. 18 duplicavit sculptor. (20) Binæ *T. ci-*

T. cigales marchant à l'aide de leurs poils; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) partie postérieure dénuée de poils; (c) dos convexe de ces animalcules pendant qu'ils marchent; (d) corps sur lesquels ils marchent.

14. KERONE.

Charact. du genre.

Ver microscopique, muni sur une partie de sa superficie de piquants courbés, semblables à des cornes (*).

1. KERONE râteau. Dict.

K. orbiculaire, membraneuse, formant un angle sur le côté, une des faces garnie de trois rangs de cornes; pl. 17, fig. 1, 2. Se trouve dans l'eau de rivière, & dans celle de mer.

Figures grossies. (1) K. râteau fluviatile, (2) K. râteau marine, vues l'une & l'autre du côté des cornes, mais dans deux positions différentes; (a) angle marginal, (b) petites cornes.

2. KERONE carrée. Dict.

K. presque quadrangulaire, bec obtus, disque armé de cornes brillantes; pl. 17, fig. 3-6. Se trouve dans l'eau de mer, longtemps gardée.

Figures grossies représentant quatre de ces animalcules dans diverses positions.

3. KERONE masquée. Dict.

K. ovale-oblongue, armée en avant de cornes noires semblables à des points, partie postérieure munie de pinnules longitudinales; pl. 17, fig. 7, 8. Se trouve parmi les conserves des rivières.

(7) K. masquée grossie. (8) La même plus grossie; (a) points noirs de l'extrémité antérieure; (b) cornes noires à la place des points; (c) poils de l'extrémité antérieure; (d) aiguillon situé sur un côté du corps; (e) globules transparents; (f) pinnules de l'extrémité postérieure.

(*) Muller a désigné sous le nom de cornes, des productions coniques, pointues, légèrement arquées, plus longues que des cils, plus larges que des poils, lesquelles ne sont point flexibles comme des foyes ou des cils, mais sont au contraire rigides & paroissent fixes à cause de leur inflexibilité.

cada pilis deambulantibus; (a) pili extremitatis anterioris; (b) pars posterior pilis denudata; (c) dorsum animalculorum convexum sub incessu; (d) objecta quibus incedunt.

14. KERONA.

Charact. generis.

Vermis inconspicuus, in quadam superficie parte aculeis corniformibus munitus (*).

1. KERONA rastellum.

K. orbicularis, membranacea, hinc angulata, altera pagina serie triplici corniculata; tab. 17, fig. 1, 2. Reperitur in aqua fluviali, & in marina.

Figuræ aucti magnitudine. (1) K. rastellum fluviatile, (2) K. rastellum marina, ambo conspicitæ a facie corniculorum, situ vario; (a) angulus marginalis; (b) cornicula.

2. KERONA lynceaster.

K. subquadrata, rostro obtuso, disco corniculis micantibus, tab. 17, fig. 3-6. Reperitur in aqua marina diu servata.

Figuræ aucti, animalcula quatuor diversè sita representantes.

3. KERONA histrio.

K. ovato-oblonga, antice corniculis nigris punctiformibus, pollice pinnulis longitudinalibus instructa; tab. 17, fig. 7, 8.

Reperitur inter conservas fluviales.

(7) K. histrio aucti. (8) Eadem magis aucti; (a) puncta nigra partis anticæ; (b) cornicula nigra declinata; (c) pili extremitatis anterioris; (d) mucro ad latera alterum situs; (e) globuli pellucentes; (f) pinnula extremitatis pollicis.

(*) Mulleris corniculorum nomine designavit productiones conicas, acutas, paululum arcuatas, cillis longiores, pilis latiores, quæ nec flexiles sunt sicut feta aut cilli, sed rigidiore & duræ apparent ob inflexibilitatem.

4. KERONE *cypris*. Diâ.

K. obverse-ovale, velue en avans & armée de cornes, extrémité postérieure velue, échancrée sur un des côtés, pl. 17, fig. 9, 10.
Se trouve dans les eaux douces parmi la lenticule.

Figures inégalement grossies; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) petites cornes; (c) échancrure latérale; (d) poils de l'extrémité postérieure, dressés; (e) poils d'un des côtés, inclinés.

5. KERONE *stibile*. Diâ.

K. orbiculaire, armée de cornes vers le milieu, extrémité antérieure membraneuse velue, postérieure garnie de soies; pl. 17, fig. 11-15.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (11) K. *stibile* vue sur la face concave. (12-15) Autres vues sur leur face convexe dans des positions différentes; (12) partie antérieure membraneuse velue; (13) face convexe; (14) petite papille du bord postérieur; (15) cinq, six ou sept soies mobiles; (16) petites cornes placées vers le milieu du corps.

6. KERONE *fouroue*. Diâ.

K. orbiculaire, armée de cornes vers le milieu, extrémité antérieure membraneuse velue, postérieure nue, pl. 17, fig. 16, 17.
Se trouve dans les eaux douces parmi la lenticule.

Figures grossies; (a) partie antérieure membraneuse velue; (b) partie postérieure opaque nue; (c) petites cornes; (d) deux vésicules transparentes.

7. KERONE *patella*. Diâ.

K. univalve presque orbiculaire, extrémité antérieure échancrée armée de cornes, postérieure munie de soies pendantes, pl. 18, fig. 15.
Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (1) K. *patella* vue au dos. (2) Autre vue au ventre. (3) Autre nageant, présentée de côté. (4) Autre marchant. (5) Variété de la même espèce dont la figure est presque carrée; (a) partie antérieure échancrée; (b) petites cornes; (c) corps de l'animalcule charnu; (d) corps en forme de croissant; (e) convexité de la valve qui recouvre le corps de l'animalcule; (f) soies postérieures; (g) matière sur laquelle l'animalcule marche.

4. KERONA *cypris*.

K. obverse-ovata, antice crinita corniculis mucronata, pollice crinita, altero margine sinuata; tab. 17, fig. 9-10.

Reperitur in aquis dulcibus *lemnae* obtectis.

Figurae inaequaliter ampliatæ; (a) pili extremitatis anterioris; (b) cornicula; (c) finis lateralis; (d) pili extremitatis posterioris porrecti; (e) pili lateris alterius deflexi.

5. KERONA *hauffrum*.

K. orbicularis, medio corniculata, antice membranacea crinita, pollice setosa; tab. 17, fig. 11-15.

Reperitur in aquâ marina.

Figurae auct. (11) K. *hauffrum* à latere concavo conspicitæ. (12-15) Quatuor aliae vari. situ & à latere convexo prospectæ; (a) pars anterior membranacea crinita; (b) pars pulvinata; (c) papillula posterior; (d) setæ quinque, sex aut septem mobiles; (e) cornicula versus medium sita.

6. KERONA *hauffellum*.

K. orbicularis, medio corniculata; antice membranacea crinita, pollice mutica, tab. 17, fig. 16, 17.
Reperitur in aqua dulci inter *lemnam*.

Figurae auct. (a) pars antica membranacea crinita; (b) pars postica opaca mutica; (c) cornicula; (d) vésicules binæ pellucentes.

7. KERONA *patella*.

K. univalvis suborbiculata, antice emarginata corniculata, pollice setis flexibilibus pendulis; tab. 18, fig. 1-5.

Reperitur in aquâ palustri.

Figurae auct. (1) K. *patella* dorso visa. (2) Alia ventre conspicitæ. (3) Alia à latere natans. (4) Alia ope setarum posita ut pedum ambulans. (5) Varietas figura subquadrata; (a) pars anterior emarginata; (b) cornicula; (c) corpus animalculi palposum; (d) figura lunaris testis adnata; (e) convexitas testis qui corpus animalculi munitur; (f) setæ posteriores flexiles; (g) objecta quibus incedit animalculum.

8. KERONE *crible*. Diâ.

K. ovale un peu comprimé, garnie de cornes en avant, de foyes en arrière, un des bords recourbé, l'autre cilié; pl. 18, fig. 6, 7. Habite dans l'eau de mer.

Figures grossies. (6) K. *crible* solitaire. (7) Deux K. *cribles* accolées par leur extrémité postérieure; (a) cornes antérieures; (b) foyes postérieures; (c) bord recourbé dans lequel on distingue des petits grains; (d) bord cilié.

9. KERONE *poulet*. Diâ.

K. presque ovoïde, extrémité antérieure rétrécie recourbée armée de cornes, postérieure velue; pl. 18, fig. 8-10. Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

(8, 9, 10) K. *poulets* grossies vues dans des situations différentes; (a) cornes de la tête; (b) près de l'extrémité postérieure tantôt réunis, tantôt épanouis; (c) près de l'extrémité antérieure; (d) poils du dos; (e) poils du ventre.

10. KERONE *moule*. Diâ.

K. presque en forme de masse, pourvue de cornes en avant, de foyes en arrière, extrémités élargies diaphanes ciliées, pl. 18, fig. 11-14. Se trouve dans l'eau conservée long-temps dans des bocaux.

Figures grossies. (11, 12) K. *moules* diversement situées. (13) Variété de cet animalcule dont le corps est par-tout cilié. (14) Autre dont la figure est ovoïde; (a) petites cornes; (b) cils de l'extrémité antérieure; (c) cils de l'extrémité postérieure; (d) foyes dentés; (e) rang longitudinal de globules, situé à la droite de l'animalcule.

11. KERONE *livre*. Diâ.

K. ovoïde, extrémité antérieure ciliée, postérieure velue; pl. 18, fig. 17-20. Se trouve dans les infusiois animales & végétales.

Figures grossies. (17) K. *livre* simple. (18) Autre commençant à se diviser par une fente longitudinale. (19) Autre dont la division a dépassé le milieu du corps. (20) Autre dont la division est presque terminée; (a) cils de l'extrémité antérieure; (b) poils de l'extrémité postérieure, désignés improprement sous le nom de foyes par Muller.

12. KERONE *silure*. Diâ.

K. oblongue-ovale, velue en avant, terminée

8. KERONA *vannus*.

K. ovalis subdepressa, antice corniculata, pollice fetosa, margine altero flexo, opposito ciliato; tab. 18, fig. 6, 7. Habitat in aquâ marina.

Figurae ampliatæ. (6) K. *vannus* solitaria. (7) Duo in copula extremitatibus pollicibus connexæ; (a) cornicula antica; (b) setæ pollicis; (c) margo inflexus intra quem granula conspiciuntur; (d) margo ciliatus.

9. KERONA *pullaster*.

K. subovata, antice attenuata curvata corniculata, basi crinita; tab. 18, fig. 8, 10.

Reperiuntur in aquâ sub *lemna*.

(8, 9, 10) Figurae auctæ vario situ conspectæ; (a) cornicula capitis; (b) pili extremitatis posterioris hunc aggr. gaili hunc paruli; (c) pili extremitatis anterioris; (d) pili dorsii; (e) pili ventris.

10. KERONA *mytilus*.

K. subclavata, corniculata, pollice fetosa, utraque extremitate dilatata hyalina ciliata; tab. 18, fig. 11-14.

Reperiuntur in aquâ diu in vasis servata.

Figurae auctæ. (11, 12) K. *mytili* diversè sitæ. (13) Varietas ejusce speciei indique ciliata. (14) Altera figura ovata; (a) cornicula; (b) cilia extremitatis anterioris; (c) cilia pollicis; (d) setæ porrectæ; (e) series globulorum aut nodulorum longitudinalis ad dexteram animalculi.

11. KERONA *lepus*.

K. ovata, apice ciliata, basi crinita; tab. 18, fig. 17-20. Reperiuntur in infusione animali & vegetabili.

Figurae auctæ. (17) K. *lepus* solitaria. (18) Alia initium divisionis per lineam longitudinalem ostendens. (19) Altera plus quam ad medium corpus divisa. (20) Alia divisione fere peracta; (a) cilia extremitatis anterioris; (b) pili extremitatis posterioris, quos improprie *setarum* nomine designaverat Mullerus.

12. KERONA *silurus*.

K. oblongo-ovata, antice crinita, pollice

en arrière par des foyes, le dos armé de cornes pl. 18, fig. 25, 16.

Trouvée dans de l'eau gardée quelques semaines dans un bocal rempli de conserve.

Obs. Cette espèce & les deux suivantes ont dans l'ouvrage de Muller des différences spécifiques & des descriptions qui ne conviennent pas en tout avec leurs figures, comme l'a très-bien observé M. Fabricius.

Figures grossies. (15) *K. filosa* solitaire. (16) La même se divise vraisemblablement en travers; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) foyes postérieures; (c) cornes du dos.

fetosa, dorso corniculato; tab. 13, fig. 15, 16.

Repetita fuit in aqua aliquas septimanas in vasculo conserva repleto servata.

Obs. Hæc species & duo sequentes in tractatu Mulleri differentiis specificis & descriptionibus comitantur, quæ cum figuris adstantibus non conveniunt, sicut optimè observaverat Fabricius.

Figuræ auctæ. (15) *K. filosa* solitaria. (16) Eadem verò humiliter divisionem transversalem moliens; (a) pili extremitatis anteriores; (b) setæ posteriores; (c) cornicula dorsalis.

13. KERONE chauve. Diâ.

K. oblongue élargie, munie de cornes brillantes sur le devant, terminée en arrière par deux foyes droites; pl. 18, fig. 21-23.

Se trouve dans les infusions végétales & dans l'eau de mer.

Figures grossies. (21, 22) Deux *K. chauves* sans poils visibles, diversement situées. (23) Autre garnie de poils sur toute sa longueur; (a) les cornes; (b) la tache obscure du côté droit; (c) les poils antérieurs; (d) les deux foyes postérieurs.

13. KERONA calvitium.

K. oblonga latiuscula, antice corniculis micantibus postice fetis binis stridis terminata; tab. 18, fig. 21-23.

Reperitur in infuso vegetabilium etiam in aqua marina.

Figuræ auctæ. (21, 22) Binx *K. calvitia* pilis absconditis, diversè sitæ. (23) Alia secundum longitudinem pilis utrinque munita; (a) cornicula; (b) macula obscura lateris dextri. (c) pili anteriores; (d) setæ binæ posteriores.

14. KERONE pufuleuse. Diâ.

K. ovale, convexe, extrémités velues, antérieure armée de cornes, dos marqué d'une pustule longitudinale; pl. 18, fig. 24, 25. Se trouve dans l'eau de mer.

14. KERONA pufulata.

K. ovalis, convexa, utraque extremitate crenata, anteriore corniculata, dorso pustula longitudinali notata; tab. 18, fig. 24, 25. Reperitur in aqua marina.

Figures grossies. (24) *K. pufuleuse* solitaire. (25) Deux de ces animalcules se divisant; (a) les poils antérieurs; (b) les cornes; (c) les poils de l'un des bords rangés comme autant de rayons; (d) la pustule du dos; (e) les poils droits de l'extrémité postérieure.

Figuræ auctæ. (24) *K. pufulata* solitaria. (25) Bina animalcula partitioni occupata; (a) pili antici; (b) cornicula; (c) pili radiantes magis alterius; (d) pustula dorsalis; (e) pili recti extremitatis posticæ.

15. HIMANTOPE.

Caract. du genre.

Ver microscopique, transparent, muni de cirres (*) sur quelque partie de sa superficie.

15. HIMANTOPUS.

Charact. generis.

Vermis inconspicuous, pellucidus, quadam superficiali parte cinctus (*).

(*) Les cirres sont des organes moins nombreux que les cils ou les poils, plus longs que les cornes, plus flexibles & plus larges à leur base que les foyes.

(*) Organa cirri dicta, cilli aut pilis pauciora sunt, longiora corniculæ, magis flexiles & basi latiora quam fetæ.

1. HIMANTOPE. *puctron*. Dict.

H. ventru, pointu en avant, muni de cirres en arrière; pl. 18, fig. 1, 2.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure plus ou moins rétrécie; (b) les cirres; (c) les cirres de l'extrémité postérieure.

2. HIMANTOPE *baladin*. Dict.

H. en forme de massue, muni de cirres en avant, queue relevée; pl. 18, fig. 3.
Trouvé dans l'eau des marais.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) les cirres du dos; (c) les cirres antérieurs; (d) les cirres du ventre; (e) le cirre de la queue; (f) la queue relevée.

3. HIMANTOPE *boufon*. Dict.

H. arqué, muni de cirres en avant, extrémité postérieure tronquée velue; pl. 18, fig. 4.
Se trouve dans les eaux douces avec la *lenticule*.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure velue; (b) cirres antérieurs; (c) poils de l'extrémité postérieure.

4. HIMANTOPE *tourbillonnant*. Dict.

H. en forme de croissant, extrémité antérieure munie de cirres; pl. 18, fig. 5.
On ignore le lieu natal de cette espèce.

Figure grossie; (a) cirres du dos; (b) cirres pédiformes.

5. HIMANTOPE *larve*. Dict.

H. oblong, rétréci en arrière, milieu du corps garni de cirres; pl. 18, fig. 6.
Se trouve dans les lieux marécageux.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) cirres de la partie moyenne du corps.

6. HIMANTOPE *filonné*. Dict.

H. en forme de nacelle, dos filonné, ventre enfoncé muni de cirres sur sa moitié postérieure; pl. 18, fig. 7.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) cirres de la moitié postérieure du ventre; (c) cavité du ventre.

1. HIMANTOPUS *acarus*.

H. ventrosus, antice acuminatus, pollice cirratus; tab. 18, fig. 1, 2.
Reperitur in aqua, ubi *lemna* vegetat.

Figura aucta; (a) extremitas antica magis vel minus attenuata; (b) cilia; (c) cirri postici.

2. HIMANTOPUS *ladio*.

H. clavatus, antice cirratus, cauda reflexa; tab. 18, fig. 3.
Reperitur in aquis nemoralibus.

Figura ampliata; (a) extremitas antica; (b) cilia dorsalia; (c) cirri antici; (d) cirri ventrales; (e) cirrus caudalis; (f) cauda reflexa.

3. HIMANTOPUS *fannio*.

H. incurvatus, antice cirratus, pollice truncatus crinitus; tab. 18, fig. 4.
Reperitur in aqua ubi *lemna*.

Figura aucta; (a) extremitas anterior crinita; (b) cirri antici; (c) pili extremitatis posterioris.

4. HIMANTOPUS *volutor*.

H. lunatus, antice cirratus; tab. 18, fig. 5.
De loco natali hujus nihil indicavit *Mullerus*.
Figura aucta; (a) cilia dorsa; (b) cirri pediformes.

5. HIMANTOPUS *larva*.

H. elongatus, pollice attenuatus, medio cirratus; tab. 18, fig. 6.
Reperitur in locis paludosis.

Figura aucta; (a) extremitas antica; (b) pollicis; (c) cirri partis mediae corporis.

6. HIMANTOPUS *charon*.

H. cimbiformis, dorso sulcato; ventre foventato infra medium cirrato; tab. 18, fig. 7.
Reperitur in aqua marina.

Figura aucta; (a) pili extremitatis anterioris; (b) cirri partis posticae ventris; (c) cavitas ventris.

7. HIMANTOPE *couronne*. Diâ.

H. demi-orbiculaire, comprimé, le milieu de chaque face latérale muni de cirres; pl. 18, fig. 8.
Se trouve dans l'eau de rivière.

Figure grossie; (a) poils de l'extrémité antérieure; (b) bord inférieur crénelé; (c) cirres d'une des faces; (d) deux filaments écartés; (e) poils du dos.

16. VORTICELLE.

Caractère du genre.

Ver nud, susceptible de contraction, pourvu en avant d'un organe rotifère (*).

1. VORTICELLE *verte*. Diâ.

V. cylindracée, uniforme, opaque, verte; pl. 19, fig. 1-3.
Se trouve dans les eaux les plus pures.

(1) V. verte de grandeur naturelle. (2, 3) V. vertes grossies, diversement situées; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) cils tournoyants.

2. VORTICELLE *sphéroïde*. Diâ.

V. globuleuse, uniforme, opaque; pl. 19, fig. 4, 5.
Se trouve dans l'eau gardée avec de la lentille.

Figures grossies; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) cils tournoyants.

3. VORTICELLE *ceinte*. Diâ.

V. trapézoïforme, d'un noir verdâtre, opaque; pl. 19, fig. 6-9.
Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figures grossies. (6) V. ceinte vue de côté. (7) La même vue en face. (8, 9) Deux individus de la variété en forme de rein diversement situés; (a) bande transversale luisante; (b) échancrures ciliées.

7. HIMANTOPUS *corona*.

H. semi-orbiculatus, depressus, medio utriusque paginæ cincto; tab. 18, fig. 8.

Reperitur in aqua fluviali.

Figura aucta; (a) pili extremitatis anterioris; (b) margo inferior crenatus; (c) cirri paginæ obliquis; (d) filamenta bina distantia; (e) pili dorsales.

16. VORTICELLA.

Charact. generis.

Vermis nudus, contractilis, antice organo rotatorio (*) donatus.

1. VORTICELLA *viridis*.

V. cylindracea, uniformis, opaca; viridis; tab. 19, fig. 1-3.
Reperitur in aquis purioribus.

(1) V. viridis naturali magnitudine. (2, 3) V. virides auctæ, diversè sitæ; (a) extremitas antica; (b) postica; (c) cilia rotantia.

2. VORTICELLA *sphæroidea*.

V. cylindrico-globosa, uniformis, opaca; tab. 19, fig. 4, 5.
Reperitur in aquis, cum lenna servata.

Figuræ ampliatæ; (a) extremitas anterior; (b) posterior; (c) cilia rotantia.

3. VORTICELLA *cinæa*.

V. trapeziformis, nigro-viridis, opaca; tab. 19, fig. 6-9.
Reperitur in aquis palustribus.

Figuræ auctæ. (6) V. cinæa latere conspecta. (7) Eadem antecè visa. (8, 9) Varietas reniformis duplici situ exposita; (a) cingulum transversum lucidum; (b) incisuræ ciliatæ.

(*) L'organe rotifère des vorticelles & des brachions est composé de cils assez analogues à ceux de quelques tricolères, mais ils en diffèrent essentiellement en ce que les cils des vorticelles ont un mouvement continu de rotation qui dure souvent plusieurs minutes, & que ceux des tricolères ne jouissent que d'un mouvement interrompu.

(*) Organum rotatorium vorticellarum & brachionorum ciliis componitur, quarundam trichodermarum ciliis sit assibus, sed in eo tamen differunt quod cilia vorticellarum motu rotatorio plura sæpè minuta durante videntur, dum cilia trichodermarum motu interrupto tantum donentur.

4. VORTICELLE *lunulæ*. Diâ.

V. verte, en forme de croissant, le milieu de l'échancrure postérieure mucroné; pl. 19, fig. 10, 11.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies : (a) cils antérieurs; (b) cornes du croissant; (c) pointe ou tubercule de la face postérieure.

5. VORTICELLE *bourse*. Diâ.

V. verte, ouverture tronquée, munie au centre d'un mamelon; pl. 19, fig. 12-15.
Se trouve avec la précédente.

Figures grossies vues dans différentes positions; (a) cils réunis en pointe sur les côtés; (b) mamelon saillant du centre de l'ouverture; (c) bande antérieure, transversale, transparente; (d) cils vus pendant leur rotation; (e) cils pendant le repos; (f) cils réunis en faisceaux, recourbés sur les côtés.

6. VORTICELLE *variable*. Diâ.

V. cylindrique, tronquée, variable, opaque, noirâtre; pl. 19, fig. 16-18.
Se trouve dans l'eau où trempe la *lenticule*.

Figures grossies. (16) V. *variable* cylindracée. (17) La même trilobée. (18) La même en forme de rein; (a) cils de l'extrémité antérieure, tournoyants.

7. VORTICELLE *crachoir*. Diâ.

V. ventrue, terminée en avant par une ouverture orbiculaire, évalée, garnie de longs cils écartés excentriques; pl. 19, fig. 19, 20.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule vulgaire*.

Figures grossies. (19) V. *crachoir* nageant. (20) La même agitant ses cils circulairement; (a) extrémité antérieure élargie; (b) postérieure cylindracée; (c) ouverture; (d) bords élargis de l'ouverture; (e) cils étendus; (f) tronc globuleux.

8. VORTICELLE *polymorphe*. Diâ.

V. verte, opaque, variable, marquée d'un ou deux rangs longitudinaux de points transparents; pl. 19, fig. 21-23.
Se trouve quelquefois dans l'eau de rivière.

(21) V. *polymorphe* de grandeur naturelle. (22-23) V. *polymorphe* grossies. (22) Une d- forme globuleuse. (23) Ventrue. (24) cylindracée. (25) en cône renversé. (26) En forme de vessie à pied. (27)

4. VORTICELLA *lunifera*.

V. viridis, lunata, medio margine postico mucronato; tab. 19, fig. 10, 11.

Reperitur in aqua marina.

Figura auct.; (a) cili antiora; (b) cornu lunula; (c) mucro aut tuberculum parit. posterioris.

5. VORTICELLA *bursata*.

V. viridis, apertura truncata in centro papillata; tab. 19, fig. 12-15.
Reperitur cum precedenti.

Figura auct., vario situ conspecta; (a) cilia in mucrones utrinque collecta; (b) papilla è centro aperturæ prominens; (c) arca antica transversa pellucida; (d) cilia in rotatione visa; (e) cilia quiescentia; (f) cilia utrinque in fasciculum reflexa.

6. VORTICELLA *varia*.

V. cylindrica, truncata, variabilis, opaca nigricans; tab. 19, fig. 16-18.
Reperitur in aqua lemna.

Figura auct. (16) V. *varia* cylindracea. (17) Eadem trilobata. (18) Eadem reniformis; (a) cilia extremitatis anticæ rotantia.

7. VORTICELLA *sputarium*.

V. ventrosa, apertura orbiculari, dilatata, ciliis longis raris excentricis muuita; tab. 19, fig. 19, 20.
Reperitur in aquis cum *lemna minore*.

Figura auct. (19) V. *sputarium* natans. (20) Eadem cilia in vorticem cients; (a) extremitas antica dilatata; (b) postica cylindracea; (c) apertura; (d) margines aperturæ dilatati; (e) ciliis extensi; (f) truncus globulosus.

8. VORTICELLA *polymorpha*.

V. viridis, opaca, variabilis, una aut duplici serie longitudinali punctorum pellucidorum notata; tab. 19, fig. 21-23.
Reperitur passim in aqua fluviali.

(21) V. *polymorpha* naturali magnitudine. (22-23) V. *polymorpha* aucta magnitudine. (22) forma globosa. (23) V. r. s. (24) Cylindracea. (25) inversè conica. (26) Crateriformis. (27) cuculliformis.

En forme de capuchon. (18) En forme de trompette à ouverture double. (19) La même formant comme deux tubes, dont l'un est un peu plus court que l'autre. (20) Autre en forme de massue armée d'un crochet. (21) En forme de massue, auriculée sur le devant & terminée en arrière par un pédicule courbé. (22) En forme de massue accompagnée d'un cirre vers le bas. (23) En poire.

(a) Cils agités, rangés circulairement; (b) cils disposés en deux faisceaux; (c) ouverture simple; (d) ouverture double; (e) tube supérieur; (f) tube inférieur; (g) extrémité postérieure obtuse; (h) la même pointue; (i) la même rétrécie; (j) pédicule courbé à sa base; (l) crochet de l'extrémité supérieure; (m) deux oreillettes latérales; (n) cirre inférieur; (o) rangs de points transparents.

9. VORTICELLE *vesiculeuse*. Dict.

V. verte opaque, variable, toute parsemée de vésicules; pl. 19, fig. 34-43.
Se trouve en abondance sur les rivages de la mer.

(34) V. *vesiculeuse* de grandeur naturelle. (35-42) V. *vesiculeuses* grosses de formes différentes. (43) Deux de ces animalcules réunis par un des côtés.

(a) Ouverture circulaire; (b) cils réunis en deux pelotons sur le bord de l'ouverture; (c) ouverture en forme de rein; (d) mamelon obtus placé au centre de l'ouverture; (e) extrémité postérieure obtuse; (f) la même terminée en pointe; (g) la même rétrécie; (h) vésicules transparentes.

10. VORTICELLE *noire*. Dict.

V. en forme de coupie, noire; pl. 19, fig. 44-47.
Se trouve dans l'eau des prairies, & dans les fossés inondés où croît la *Conserve*.

(44) V. *noire* de grandeur naturelle. (45-47) V. *noires* grosses en différentes positions; (a) organe rotatoire; (b) cils de l'organe rotatoire courbés en crochets sur les côtés; (c) extrémité postérieure pointue.

11. VORTICELLE *coqueluchon*. Dict.

V. oblongue, cylindracée, ouverture tronquée obliquement. pl. 20, fig. 1-4.
Se trouve dans l'eau de mer.

(1) V. *coqueluchon* de grandeur naturelle. (2-4) V. *coqueluchons* grosses diversement situées; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c) ouverture oblique; (d) la même échancrée en avant; (e) cils de l'organe rotatoire, situés sur le bord interne de l'ouverture.

(18) Tubiformi, vaginæ duplici. (19) In tubulos binos, altero inferiori complicata. (20) Altera, forma clavata apice uncinata. (21) Clavata, apice auriculata, postice pedicello flexo terminata. (22) Clavata, cirro laterali inferne munita. (23) denum piriformi.

(a) Cilia agitata in circulum ferriata; (b) cilia utrinque fasciculata; (c) apertura simplex; (d) apertura duplex; (e) tuba superior; (f) tuba inferior; (g) extremas postior obtusa; (h) eadem acuminata; (i) eadem attenuata; (k) pedunculus basi flexosus; (l) uncus extremis antice; (m) auriculæ binæ laterales; (n) cirrus inferior; (o) series punctorum pellucidorum.

9. VORTICELLA *multiformis*.

V. viridis opaca, variabilis, vesiculis undique sparsis; tab. 19, fig. 34-43.
Reperitur copiosissime in litioribus marinis.

(34) V. *multiformis* magnitudine naturali. (35-42) V. *multiformes* auctæ, figura variantes. (43) binæ latere coherentes.

(a) Apertura circularis; (b) cilia in margine aperturæ utrinque fasciculata; (c) apertura reniformis; (d) papilla obtusa in centro aperturæ exserta; (e) extremas postica obtusata; (f) eadem acuminata; (g) eadem attenuata; (h) vesiculæ pellucidæ.

10. VORTICELLA *nigra*.

V. trochiformis, nigra; tab. 19, fig. 44-47.
Reperitur in pratis inundatis, & in aquis sollarum ubi *conservæ* vegetant.

(44) V. *nigra* magnitudine naturali. (45-47) V. *nigræ* auctæ, diverso situ exhibitæ; (a) organum rotatorium; (b) cilia organi rotatorii ad latera uncinulati; (c) extremas postica acuminata.

11. VORTICELLA *ovallus*.

V. elongata, teres, apertura obliquè truncata; tab. 20, fig. 1-4.
Reperitur in aqua marina.

(1) V. *ovallus* magnitudine naturali. (2-4) V. *ovalli* auctæ, variè sitæ; (a) extremas antica; (b) postica; (c) apertura obliqua; (d) apertura antice eroso-emarginata; (e) cilia organi rotatorii in margine interiori aperturæ sita.

12. VORTICELLE *uriculée*. Diâ.

V. ventrue verte, extrémité antérieure se prolongeant, tronquée au bout. pl. 10, fig. 5, 6.
Se trouve avec la précédente.

Figures grossies. (5) *V. uriculée* dont l'extrémité antérieure est raccourcie (6) Aut. e dont l'extrémité antérieure est prolongée; (a) extrémité postérieure arrondie; (b) prolongement antérieur; (c) ouverture tronquée; (d) cils droits de l'organe rotifère; (e) les mêmes recourbés.

13. VORTICELLE *bottine*. Diâ.

V. presque cubique, formant en arrière un angle obtus; pl. 10, fig. 7.
Se trouve dans l'eau de rivière.

Figure grossie; (a) partie supérieure ciliée; (b) partie inférieure; (c) partie antérieure; (d) partie postérieure.

14. VORTICELLE *jambardé*. Diâ.

V. cubique, terminée en arrière par deux jambes écartées; pl. 10, fig. 8.
Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figure grossie; (a) partie supérieure ciliée; (b) papille en forme de verrue; (c) autre papille prolongée en forme de doigt.

15. VORTICELLE *mamelonnée*. Diâ.

V. ventrue, tronquée en avant, garnie sur le côté & à sa base d'un mamelon diaphane; pl. 10, fig. 9.
Se trouve dans les marais où croît la *conferva* laifante.

Figure grossie; (a) organe rotifère; (b) mamelon postérieur; (c) mamelon latéral.

16. VORTICELLE *fac*. Diâ.

V. cylindracée, ouverture baillante, bords recourbés; pl. 20, fig. 10—13.
Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figures grossies. (10, 11) *V. facs* raccourcies, (12, 13) *V. facs* dans leur plus grand développement, présentes dans des dispositions différentes; (a) l'ouverture; (b) les bords de l'ouverture recourbés; (c) cils de l'organe rotifère; (d) extrémité postérieure arrondie; (e) la même crénelée; (f) l'extrémité de la partie postérieure.

12. VORTICELLA *uriculata*.

V. viridis, ventricosa, productilis, antice truncata; tab. 20, fig. 5, 6.
Reperitur cum precedenti.

Figure ampliata. (5) *V. uriculata* extremitate antica correpta. (6) Alia extremitate antica vix de producta; (a) extremitas posterior rotundata; (b) productio anterior; (c) apertura truncata; (d) cilia recta extensa organi rotatorii; (e) eadem de flexa.

13. VORTICELLA *acrotæ*.

V. subcubica, infra in angulum obtusum producta; tab. 10, fig. 7.
Reperitur in aqua fluviali.

Figura aucta: (a) pars superior ciliata; (b) inferior; (c) anterior; (d) posterior.

14. VORTICELLA *valga*.

V. cubica, pollice cruribus binis divaricatis; tab. 10, fig. 8.
Reperitur in aquis palustribus.

Figura aucta; (a) pars superior ciliata; (b) papilla verruciformis; (c) papilla digitiformis.

15. VORTICELLA *papillaris*.

V. ventricosa, antice truncata, papilla caudali & laterali hyalina; tab. 10, fig. 9.

Reperitur in aqua palustri ubi *conferva nitida* crescit.

Figura aucta; (a) organum rotatorium; (b) papilla posterior; (c) papilla lateralis.

16. VORTICELLA *facculus*.

V. cylindracea, apertura paulula, margine reflexo; tab. 20, fig. 10, 13.
Reperitur in aquis paludosis.

Figura aucta. (10, 11) *V. facculi* correpta. (12, 13) *V. facculi* maxime productæ, vario situ conspectæ; (a) apertura; (b) margo aperturæ reflexus; (c) cilia organi rotatorii; (d) extremitas postica rotundata; (e) extremitas postica crenata; (f) coarctatio posticæ partis.

17. VORTICELLE *cirreux*. Diâ.

V. ventrue, ouverture baillante sinuée, partie postérieure pourvue de deux cirres; pl. 10, fig. 14, 15.

Se trouve dans l'eau des fossés.

Figures grossies; (a) ouverture; (b) cirres du ventre.

18. VORTICELLE *appendiculée*. Diâ.

V. cylindracée, un appendice triangulaire s'élevant au milieu de l'ouverture; pl. 10, fig. 16—10.

Se trouve dans les eaux douces parmi la lentille.

Figures grossies. (16) V. *appendiculée* simple cylindracée. (17) La même renfermant deux fœtus vivants. (18) La même ne contenant que des œufs. (19) Autre vue en face de l'ouverture. (20) Autre prête à se diviser en quatre animalcules; (a) cils antérieurs de l'organe rotifère; (b) les mêmes semblables à des aiguillons boidant l'ouverture; (c) cils de la partie moyenne du corps; (d) les mêmes réunis en deux pelotons sur les côtés; (e) appendice triangulaire de l'ouverture; (f) fœtus vivants; (g) petits œufs; (h) parties ciliées qui indiquent le lieu des divisions.

19. VORTICELLE *étoile*. Diâ.

V. orbiculaire, disque rempli de molécules, circonférence ciliée; pl. 20, fig. 21, 22. Le lieu où on trouve cette espèce est incertain.

Figures grossies. (21) V. *étoile* pendant qu'elle agit son organe rotifère. (22) La même pendant le repos; (a) disque rempli de molécules; (b) cercle opaque; (c) cercle transparent; (d) bord extérieur diaphane; (e) cils ressemblant à des rayons.

20. VORTICELLE *toffe*. Diâ.

V. orbiculaire; ciliée sur le bord antérieur, terminée en dessous par un bombement diaphane; pl. 20, fig. 23—25. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (23) V. *toffe* située obliquement. (24) La même vue du côté de l'ouverture. (25) La même roulant sur le côté; (a) bord cilié de l'ouverture; (b) bombement diaphane de la face postérieure; (c) molécules vésiculaires.

21. VORTICELLE *gobelet*. Diâ.

V. en forme de gobelet, cristalline, marquée

17. VORTICELLA *cirrata*.

V. ventrosa, apertura patula sinuata, cirro utrinque ventrali; tab. 10, fig. 14, 15.

Reperitur in fossis aquaticis.

Figuræ auct. (a) apertura; (b) cirri ventrales.

18. VORTICELLA *nasuta*.

V. cylindracea, appendice triangulari in apertura medio prominente; tab. 10, fig. 16—20.

Reperitur in aquis inter lemnam.

Figuræ auct. (16) V. *nasuta* simplex, cylindracea. (17) Eadem ferubus binis vivis gravida. (18) Eadem ovulis tantum gravida. (19) Alia in apertura sphæricam conspecta. (20) Alia in partitione quadruplici occupata; (a) cilia anteriora organi rotatorii; (b) eadem, ut aculei, apertura peripheriam cingentia; (c) cilia medium corporis occupantia; (d) eadem in fascicula utrinque unita; (e) appendix triangularis apertura; (f) fœtus vivi; (g) ovula; (h) partes corporis ciliatæ, quæ locum partitionis quadruplicis indicant.

19. VORTICELLA *stellina*.

V. orbicularis, disco moleculari, peripheria ciliata; tab. 20, fig. 21, 22. Locus ejusce speciei adhuc incertus.

Figuræ auct. (21) V. *stellina* dum gyros organo rotatorio mover. (22) Eadem quiescens; (a) discus molecularis; (b) circulus opacus; (c) circulus pellucidus; (d) ora marginalis aequalis coloris; (e) cilia radiata.

20. VORTICELLA *discina*.

V. orbicularis, margine antico ciliato, subtus convexo-gibba, hyalina; tab. 20, fig. 23—25. Reperitur in aqua marina.

Figuræ auct. (23) V. *discina* obliquè sita. (24) Eadem ad aperturam conspecta. (25) Eadem supra latera perpendiculariter rotans; (a) margo ciliatus; (b) convexitas postica hyalina; (c) molecule vésiculaires.

21. VORTICELLA *scyphina*.

V. crateriformis, crystallina, medio truncato

vers le milieu du tronc d'un globule opaque;
pl. 10, fig. 26-28.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies, représentant la *V. globulea* nageant dans diverses positions; (a) cils en faisceaux; (b) globule opaque des entrailles.

11. VORTICELLE *albina*. Diâ.

V. cylindrique, arrondie en avant, rétrécie en arrière; pl. 20, fig. 29, 30.
Se trouve parmi la *lenticule commune*.

Figures grossies. (29) *V. albina* très allongée en forme de mûche. (30) La même raccourcie en forme de poire; (a) cils parsemés sur l'extrémité antérieure; (b) cils réunis en deux faisceaux distincts.

13. VORTICELLE *cornet*. Diâ.

V. cylindrique, vuide, extrémité antérieure tronquée, garnie de cils longs; pl. 20, fig. 31-33.
Se trouve dans l'eau de mer gardée quelques jours.

Figures grossies. (31) *V. cornet* pendant qu'elle se meut. (32) La même pendant le repos. (33) La même occupée à sa division naturelle; (a) cils tournoyants; (b) viscères; (c) cils allongés, divisés en deux touffes; (d) partie moyenne par où commence la division.

14. VORTICELLE *truncatella*. Diâ.

V. cylindrique, remplie, extrémité antérieure tronquée garnie de cils courts; pl. 20, fig. 34, 35.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule*.

Figures grossies; (a) cils de l'organe rotatoire courbés vers l'intérieur; (b) cils de l'ouverture courbés vers l'extérieur; (c) petits œufs.

15. VORTICELLE *limacina*. Diâ.

V. cylindrique, ouverture tronquée garnie de deux ou quatre cils accouplés; pl. 20, fig. 36.
Se trouve ordinairement attachée sur les tentacules du *planorbe contourné*, ou sur ceux du *bulime des fontaines*.

(a) Tentacule du *Bulime* grossi; (b) *V. limacina* grossie; (c) cils simples.

16. VORTICELLE *steuron*. Diâ.

V. rénée, cylindracée, ouverture tronquée

sphærulea opaque notato; tab. 20, fig. 26-28.

Reperitur in aquis ubi *lemna* occurrit.

Figuræ ampliæ: *V. sphyronum* vario situ innatantem repræsentantes; (a) calas fasciculatæ; (b) globulus opacus interaneorum.

21. VORTICELLA *albina*.

V. cylindrica, antice rotundata, postice acuminata; tab. 20, fig. 29, 30.
Reperitur inter *lemnæ* minorem.

Figuræ auct., (29) *V. albina* prælongata clavata. (30) Eadem correpta pyriformis; (a) cilia sparsa super extremitatem anticam; (b) cilia utrinque in fasciculum collecta.

23. VORTICELLA *frutillina*.

V. cylindrica, vacua, apice truncata, ciliis prælongis; tab. 20, fig. 31-33.

Reperitur in aqua marina servata.

Figuræ auct. (31) *V. frutillina* festinans. (32) Eadem quiescens. (33) Eadem in divisione naturali occupata; (a) cilia rotantia; (b) interanea; (c) cilia prælongata utrinque fasciculatæ; (d) pars intermedia ubi incipit divisio.

24. VORTICELLA *truncatella*.

V. cylindrica, differta, apice truncata, ciliis breviusculis; tab. 20, fig. 34, 35.

Reperitur in aquis ubi *lemna* vegetat.

Figuræ auct.; (a) cilia organi rotatorii introcurvum arcuata; (b) cilia aperturæ extrocurvum curvata; (c) ovula.

25. VORTICELLA *limacina*.

V. cylindrica, apertura truncata, ciliis binis aut quatuor geminatis inunita; tab. 20, fig. 36.
Reperitur sæpius inherens tentaculis *planorbis* consorti, & *bulimi* fontinalis.

(a) Tentaculum *bulimi* auctum; (b) *V. limacina* ampliæ; (c) cilia simplicia.

26. VORTICELLA *fraxinina*;

V. gregaria, cylindracea, apertura oblique

obliquement, fendue au sommet, munie de quatre poils accouplés; pl. 20, fig. 37.
Trouvée adhérente sur le corps du cyclope à quatre cornes.

Figure grossie représentant un amas de *V. fleurons* réunies; (a) échancrure du bord supérieur de l'ouverture; (b) cils accouplés de chaque côté de l'échancrure; (c) membrane muqueuse qui leur sert de support.

27. VORTICELLE *néfle*. Did.

V. réunie, presque globuleuse; pl. 20, fig. 38.
Se trouve ordinairement fixée sur la queue du cyclope à quatre cornes.

(38) Amas de *V. néfles* grossi; (c) ouverture circulaire; (b) pédoncule commun.

28. VORTICELLE *armée*. Did.

V. creuse, en forme de bourse, bord de l'ouverture garni d'aiguillons roides; pl. 20, fig. 39-44.
On ne connoît pas le lieu natal de cette espèce.

Figures grossies. (39) Deux *V. armées* réunies. (40-44) Autres diversement fructes, allongées ou raccourcies; (a) Aiguillons bordant l'ouverture; (b) partie postérieure.

29. VORTICELLE *godet*. Did.

V. presque carrée, munie de deux rangs de cils, dont un vers le bas; pl. 20, fig. 45-51.
Se trouve dans l'infusion des plantes graminées, comme aussi dans les fosses où croît la lentille.

Figures grossies. (45) *V. godets* accouplées. (46-49) Autres simples diversement fructes. (50, 51) Autres présentant l'organe rotatoire antérieur diversement formés; (a) organe rotatoire antérieur pendant son mouvement; (b) cils de cet organe divisés en deux faisceaux; (c) faisceaux postérieurs de cils; (d) petite ouverture postérieure de figure elliptique; (e) cils de l'organe rotatoire antérieur, se mouvant pendant l'accouplement.

30. VORTICELLE *canaliculée*. Did.

V. élargie, transparente, échancrée sur le côté.
Il n'existe pas de figure de cette espèce.
Fut trouvée dans de l'eau où on avoit gardé pendant quelque temps de la *conserve fluviale*.

truncata, apice fissâ, ciliis bigeminis; tab. 20, fig. 37.
Reperita adhærens in cyclope quadricornis.

Figura auct. *V. fraxinæ* in acervum coalitas representans; (a) incisura marginis superioris aperturæ; (b) cilia utroque geminati; (c) membrana mucosa cui adhærent.

27. VORTICELLA *crategaria*.

V. gregaria, subglobosa; tab. 20, fig. 38.

Sæpius reperitur adherens caudæ cyclopis quadricornis.

(38) Acervus *V. crategariorum* auctus; (a) apertura circularis; (b) pedunculus communis.

28. VORTICELLA *hamata*.

V. bursiformis, cava; margine aperturæ aculeis rigidis cincto; tab. 20, fig. 39-44.

Ignoratur locus natalis hujus speciei.

Figure auct. (39) Duo *V. hamata* coherentes. (40-44) Alæ, divertio latus prolongationis aut coarctationis gradu; (a) aculei aperturam cingentes; (b) pollicia pars.

29. VORTICELLA *crateriformis*.

V. subquadrata, ciliorum fasciculis binis, altero pollice; tab. 20, fig. 45-51.
Reperitur in infusione graminum, & in fossis ubi *lemna* vegetat.

Figura auct. (45) *V. crateriformes* copula junctæ. (46-49) Alæ simplices vario latus confectæ. (50, 51) Alæ organum rotatorium anticum varie hinc inde offe-rentes; (a) organum rotatorium anticum in motu; (b) cilia ejusve organi in binos fasciculos divisa; (c) fasciculi ciliorum pollicii; (d) apertura elliptica pollicis; (e) cilia organi rotatorii antici, in copula hinc inde.

30. VORTICELLA *canaliculata*.

V. dilatata, pellucida, latere incisa.

Figura hujus speciei non existit.
Reperita fuit in aqua, ubi per aliquot tempus servata fuerat *conserve fluvialis*.

31. VORTICELLE *versatilis*. Dicl.

V. allongée en forme de javelot & successivement raccourcie en forme de tasse; pl. 21, fig. 1-4.

Se trouve dans les eaux marécageuses.

(1) Amas globuleux de V. *versatilis* de grandeur naturelle. (2) Un de ces globules légèrement grossi. (3) V. *versatilis* grossies, disposées sur trois rangs, telles qu'elles se trouvent sur la circonférence des globules; (4) V. *versatilis* en forme de tasse, disposées au centre des globules.

(a) Animalcules de la circonférence, alignés; (b) animalcules du centre éparés; (c) extrémité antérieure obtuse; (d) extrémité postérieure pointue; (e) cils de l'organe tonseur divisés en deux faisceaux; (f) mamelon de l'extrémité antérieure; (g) animalcules raccourcis, de figure ovoïde.

32. VORTICELLE *ampoule*. Dicl.

V. renfermée dans un fourreau transparent en forme d'ampoule, tête bilobée; pl. 21, fig. 5-8.

Trouvée dans l'eau de mer.

Figures grossies. (5) V. *ampoule* rentrée dans le fond de son fourreau & agitant les cils; (a) poussière éparée autour du fourreau; (b) fourreau en forme d'ampoule; (c) fausse apparence d'un double fourreau; (d) ouverture du fourreau; (e) animalcule raccourci; (f) cils semblables à de petites flammes (6) V. *ampoule* raccourcie, tronquée en arrière, agitant mollement ses cils (g). (7) V. *ampoule* dressant sa tête hors l'ouverture du fourreau. (8) La même dont la tête est entièrement développée hors du fourreau; (h) tête ciliée; (i) petits œufs; (k) le col; (l) lobes ciliés de la tête; (m) petite queue.

33. VORTICELLE *tubicole*.

V. oblongue, renfermée dans un fourreau cylindracée diaphane.

Trouvée attachée à la queue du cyclope pygmée.

Cette espèce n'a pas encore été figurée.

34. VORTICELLE *larve*.

V. cylindrique, ouverture en forme de croissant, queue armée de deux épines; pl. 21, fig. 9-11.

Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (9) V. *larve* dont la bouche est fermée. (10) Autre dont la bouche baillante montre des cils droits au milieu. (11) Autre dont la bouche présente, outre les cils, un organe globuleux; (a) la tête; (b) la bouche fermée; (c) l'organe globuleux placé au milieu de la bouche; (d) les cils; (e) le tronc; (f) l'ovaire; (g) les deux épines de la queue.

31. VORTICELLA *versatilis*.

V. elongata, spiculiformis, mox urceolatis; tab. 21, fig. 1-4.

Reperitur in aquis palustribus.

(1) Sphaerula tres naturali magnitudine V. *versatilis* compositae. (2) Sphaerula solitaria aequantem aucta magnitudine. (3) V. *versatilis* peripherie sphaerularum triplici serie ordinatae, auctae. (4) V. *versatilis* figura urceolari in disco sphaerularum dispartitae.

(a) Animalculae peripherie seriatas; (b) animalcula disco dispartita (c) extremitas anterior obtusata; (d) extremitas posterior acuminata; (e) cilia organi rotatorii utriusque fasciculata; (f) papillula extremitatis anterioris; (g) animalcula correpta ovata.

32. VORTICELLA *ampulla*.

V. folliculo ampullaceo, pellucido, capite bilobo; tab. 21, fig. 5-8.

Reperta in aqua marina.

Figurae ampliatæ. (5) V. *ampulla* in fundo folliculi contracta cilia vibrans; (a) dispersus pulvisculus circa folliculum; (b) folliculus ampullaceus; (c) simulacrum folliculi duplicati; (d) apertura folliculi; (e) animalculam in fundo folliculi contractum; (f) cilia flammis undatis similia. (6) V. *ampulla* contracta pollice truncata cilia; (g) fluida motitans. (7) V. *ampulla* caput extra aperturam folliculi producens. (8) Eadem capite extra aperturam plene explicato; (h) Caput ciliatum; (i) ovula; (k) collum; (l) lobi capitis ciliati; (m) caudula.

33. VORTICELLA *folliculata*.

V. oblonga, folliculo cylindraceo, hyalino;

Reperta adhærens in cauda cyclopi minuti.

Hæc species nondum sculpta fuit.

34. VORTICELLA *larva*.

V. cylindrica, apertura lunata, spinis caudalibus binis; tab. 21, fig. 9-11.

Reperitur in aqua marina.

Figurae auctæ. (9) V. *larva* ore clauso. (10) Eadem ore aperto, ciliis ciliis in medio extensis. (11) Alia ore aperto, organum globulare in medio & cilia extensis; (a) caput; (b) os clausum; (c) organum globulare in ore medio situm; (d) cilia; (e) truncus; (f) ovarium; (g) spinæ binæ caudales.

35. VORTICELLE *capitée*. Diâ.

V. en forme de cône renversé, ouverture en croissant, tronc bidentat en arrière, queue allongée terminée par deux pointes; pl. 21, fig. 12-16.

Se trouve avec la précédente.

Figures grossies. (12, 13, 14) *V. capitée* nageant vues dans des différentes positions; (a) les deux pointes de la tête; (b) les cils de l'organe rotifère; (c) l'organe de la déglutition; (d) le tronc; (e) les deux dents postérieures du tronc; (f) l'ovaire; (g) la queue; (h) les deux pointes de la queue.

(15) *V. capitée* dont l'extrémité antérieure est élargie aplatie & diaphane. (16) Extrémité antérieure de cet animalcule plus grossi; (a) la tête arrondie en avant; (b) les cils; (c) l'organe de la déglutition; (d) le tronc.

36. VORTICELLE *auriculée*. Diâ.

V. cylindrique ventrue, ouverture nue, munie de chaque côté d'un organe rotifère, queue articulée terminée par deux pointes; pl. 21, fig. 17-19.

Se trouve dans l'eau où croît la lenticule commune.

Figures grossies. (17) *V. auriculée* munie d'un organe rotifère de chaque côté. (18) Autre dont les cils sont situés en avant. (19) Autre dont les cils & le col sont rentrés; (a) la tête; (b) les organes rotifères; (c) le col; (d) l'organe de la déglutition; (e) le tronc; (f) tache opaque; (g) la queue; (h) les deux pointes de la queue; (i) les cils antérieurs.

37. VORTICELLE *tremblante*. Diâ.

V. en forme de cône renversé, ouverture lobée épineuse, queue courte terminée par une pointe; pl. 21, fig. 20-23.

Se trouve dans les infusions marines.

Figures grossies. (20, 21, 22) *V. tremblante* nageant; vues dans trois différentes positions. (23) La même morte; (a) oreillettes latérales; (b) oreillette tachée du dos; (c) foyers ronds très-sensibles à des épines; (d) cils de l'ouverture; (e) masse ovale remplie de molécules; (f) autre vuide; (g) la queue; (h) membrane qui enveloppe le corps; (i) petites verrues de l'extrémité antérieure.

38. VORTICELLE *hérissée*. Diâ.

V. en forme de cône renversé, ouverture entière épineuse, queue courte terminée par deux pointes; pl. 21, fig. 24-27.

Se trouve dans l'eau recouverte de lenticule.

Encyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

35. VORTICELLA *fuco' lata*.

V. inversée conica, apertura lunata, trunco pollice bidentato, cauda elongata diphylla; tab. 21, fig. 12-16.

Reperitur cum precedenti.

Figuræ auct., (12, 13, 14) *V. fuco' lata* nantes, diverso situ conspectæ; (a) binæ cuspidēs capitis; (b) cilia organi rotatorii; (c) organum deglutitionis; (d) truncus; (e) bini denticuli posteriores trunci; (f) ovarium; (g) cauda; (h) binæ cuspidēs caudæ.

(15) *V. fuco' lata*, antica parte dilatato-depressa & hyalina. (16) Antica pars hujus animalculi magis aucta; (a) caput antice obtusatum; (b) cilia; (c) organum deglutitionis; (d) truncus.

36. VORTICELLA *aurita*.

V. cylindrico-ventrosa, apertura musica, ciliis utrinque rotantibus, cauda articulata diphylla; tab. 21, fig. 17-19.

Reperitur in aqua ubi *lemna minor* vegetat.

Figuræ auct., (17) *V. aurita* organo rotatorio utrinque munita. (18) Alia ciliis antice fixis. (19) Altera ciliis colloque retractis; (a) caput; (b) organa rotatoria; (c) colium; (d) organum deglutitionis; (e) truncus; (f) macula opaca; (g) cauda articulata; (h) apex caudæ bifidus; (i) cilia antica.

37. VORTICELLA *cremula*.

V. inversée conica, apertura lobata spinulosa, cauda brevi unicuspî; tab. 21, fig. 20-23.

Reperitur in infusione marina.

Figuræ auct., (20, 21, 22) *V. tremula* natans, triplici situ conspecta. (23) Eadem fatiscens; (a) auriculæ laterales; (b) auricula dorsalis maculata; (c) setæ rigide spinulæ similes; (d) cilia aperturæ; (e) massa ovalis moleculis facta; (f) alia vacua; (g) cauda; (h) membrana corpus vestiens; (i) verruculæ extemitatis anterioris.

38. VORTICELLA *senta*.

V. inversée conica, apertura integra spinosa, cauda brevi bicuspî; tab. 21, fig. 1-7.

Reperitur in aqua *lemna cooperta*.

Figures grossies. (1.) 1, 7) *V. heriffies* nageans. (2) autre fixée & développant en plein son organe rotatoire. (6) Autre n'en épanouissant que la moitié. (5) La même dont les bords de cet organe saillent en avant. (4) La même dont les cils de l'organe sont rentrés.

(a) Soyes roides épineuses réunies en faisceaux ; (b) cils de l'organe rotifère se mouvant ; (c) l'ovaire ; (d) les intestins ; (e) la queue ; (f) l'ouverture ; (g) l'organe rotifère épanoui ; (h) cils des côtés réunis en faisceaux ; (i) l'organe de la déglutition ; (k) cils très courts des bords de l'ouverture ; (l) pointes de l'extrémité postérieure du tronc ; (m) les deux pointes de la queue.

39. VORTICELLE *frangée*. Dict.

V. en forme de cône renversé, ouverture divisée en quatre lobes, queue terminée par deux soyes ; pl. 22, fig. 8-12.
Se trouve dans les eaux les plus pures.

Figures également grossies. (8) *V. frangée*, dont l'ouverture est fermée. (9) Autre dont l'ouverture ne paraît pas en entier. (10) Autre, dont il ne paraît que trois lobes à l'ouverture. (11, 12) Deux de ces animaux présentant les quatre lobes de l'ouverture. (a) cils de l'organe rotifère ; (b) lobes des côtés ; (c) lobes intermédiaires ; (d) soyes de la queue droites ou écartées.

40. VORTICELLE *déranglée*. Dict.

V. elliptique ventrue, ouverture simple, queue articulée terminée par deux pointes ; pl. 22, fig. 13, 14.
Se trouve dans les eaux où croît la *lenticule* commune.

Figures grossies. (13) *V. dérangée* vivante & saine. (14) La même dont la tête, quoique vivante, se décompose en molécules écumeuses ; (a) la tête ; (b) les cils droits de l'organe rotifère ; (c) les cils recouverts des côtés ; (d) le tronc ; (e) la queue articulée ; (f) les deux pointes ; (g) globules noirs de l'abdomen ; (h) la tête se décomposant en une matière écumeuse.

41. VORTICELLE *robin*. Dict.

V. presque carrée, ouverture simple, queue formée de deux épines souvent réunies ; pl. 22, fig. 15.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

(1) Figure grossie ; (a) cils de l'organe rotifère ; (b) épines de la queue.

42. VORTICELLE *longue soye*. Dict.

V. allongée, comprimée, queue composée de deux soyes très-longues ; pl. 22, fig. 16, 17.
Se trouve dans l'eau.

Figures auz. (1, 3, 7) *V. senia* nageantes. (2) *Alia* loco affixa, organum rotatorium toto expanso. (6) *Alia* organum rotatorium dimidium expansum. (5) *Eadem* cujus margines organi tantum prominent. (4) *Eadem* ciliis organi rotatorii absolute conditis.

(a) Setæ rigidae spiniformes fasciculatæ ; (b) cilia organi rotatorii sparsa ; (c) ovarium ; (d) intestina ; (e) cauda ; (f) apertura ; (g) organum rotatorium expansum ; (h) cilia utrinque ad latera fasciculata ; (i) organum deglutitorium ; (k) cilia minutissima marginis aperturae ; (l) mucrones extremitatis posterioris trunci ; (m) binæ cuspidæ caudales.

39. VORTICELLA *lacinulata*.

V. inversè conica, apertura quadrilobata ; setis binis caudalibus ; tab. 22, fig. 8-12.

Reperitur in aquis purioribus.

Figures æqualiter auz. (8) *V. lacinulata* apertura occultata. (9) *Alia*, apertura non plene exhibita. (10) *Alia* lacinulis tribus ad aperturam conspicuis. (11, 12) Duo *V. lacinulata* lobos quatuor aperturae ostendentes ; (a) cilia organi rotatorii ; (b) lobi laterales ; (c) lobi intermedi ; (d) setæ caudales rectæ aut divaricatæ.

40. VORTICELLA *confistat*

V. Elliptico-ventricosa, apertura integra ; cauda annullata diphylla ; tab. 22, fig. 13, 14.

Reperitur in aquis, ubi crescit *lænna minor*.

Figures ampliatæ. (13) *V. confistata* viva sanaque. (14) *Eadem*, licet viva, cujus caput in spumam molecularem dissolvitur ; (a) caput ; (b) cilia porrecta organi rotatorii ; (c) cilia lateralia decumbentia ; (d) truncus ; (e) cauda annullata ; (f) binæ cuspidæ ; (g) corpuscula nigra abdominalis ; (h) caput in materiam spumosam diffuens.

41. VORTICELLA *togata*.

V. subquadrata, apertura integra, spinis caudalibus binis plerumque unitis ; tab. 22, fig. 15.

Reperitur in aqua, ubi *lænna*.

(15) Figura auz. (a) cilia rotatoria ; (b) spinæ caudales.

42. VORTICELLA *longisetæ*

V. elongata, compressa, setis caudalibus binis longissimis ; tab. 22, fig. 16, 17.
Reperitur in aquis.

Figures grossies. (16) *V. longiseta* étendue nageant. (17) La même raccourcie pendant le repos; (a) les cils tournoyants; (b) les deux foyes de la queue; (c) l'intestin roufflé; (d) l'extrémité antérieure raccourcie; (e) l'extrémité postérieure tronquée.

43. VORTICELLE rotifère. Diâ.

V. cylindrique, col armé d'un aiguillon, queue longue terminée par quatre pointes; pl. 22, fig. 18-23.
Se trouve dans les viviers d'eau douce, & même dans l'eau de mer, où elle est seulement un peu plus petite.

Figures grossies. (11) *V. rotifère* ayant la tête & la queue étendues & les organes rotifères du dos développés. (19) La même ayant la tête presque rentrée. (20) Autre dont la tête est raccourcie de même que la queue. (21) Autre dont la tête est en partie rentrée & la queue un peu raccourcie. (22) La même plus raccourcie ne montrant pas de cils au dehors. (23) Extrémité postérieure du corps très-grossie, offrant une peau lisse dans l'ouverture de laquelle on aperçoit le bout de la queue; (a) tête rétractile; (b) les yeux; (c) aiguillon du col; (d) organes rotifères du dos; (e) la queue; (f) les pointes de la queue; (g) l'organe de la déglutition?

44. VORTICELLE fourchée. Diâ.

V. cylindrique, ouverture simple, queue longuette fourchée; pl. 22, fig. 24-27.

Se trouve communément dans l'eau.

Obs. Ces figures prises de Ledermüller sont incorrectes, sur tout relativement à l'extrémité antérieure du corps, qui paroit dentelée, tandis qu'elle doit être élisée.

Figures grossies représentant cet animalcule dans divers degrés d'allongement & d'augmentation; (a) extrémité antérieure; (b) queue fourchée; (c) queue rentrée; (d) entailles composées de globules.

45. VORTICELLE chauve. Diâ.

V. cylindracée, ouverture nue, queue courte articulée, terminée par deux pointes; pl. 22, fig. 28.

Le lieu natal de cette espèce n'est pas connu.

Figure grossie; (a) extrémité antérieure; (b) organe bilobé qui est ou le cœur ou l'organe de la déglutition; (c) molécule opaque; (d) ovaire; (e) intestin; (f) la queue; (g) les deux pointes de la queue.

Figures auctr. (16) *V. longiseta* extensa natans. (17) Eadem contracta quiescens; (a) cilia antice rotantis; (b) setæ binæ caudales; (c) intestinum rufum; (d) extremitas antica corpecta; (e) extremitas postica truncata.

43. VORTICELLA rotatoria.

V. cylindrica, spiculo collari, cauda longa quadricuspi; tab. 22, fig. 18-23.

Reperitur in piscinis aquæ dulcis, & etiam in aqua marina, ubi minori tantum magnitudine differt.

Figuræ auctr. (11) *V. rotatoria* capite caudaque prorsus extensis, & organis rotatoris dorsalibus extensis. (19) Eadem capite ferè retracto. (20) Eadem capite caudaque ferè reductis. (21) Alia capite prorsus retracto, caudaque aliquantulum brevior. (22) Altera magis retracta, ciliis nullis visibilibus. (23) Extremitas postica valde aucta, eadem laxam & caudæ retractæ apicem offendens; (a) Caput retractile; (b) oculi; (c) spiculum collare; (d) organa rotatoria dorsalia; (e) cauda; (f) cuspides caudales; (g) organum deglutorium?

44. VORTICELLA furcata.

V. cylindrica, apertura integra, cauda longiuscula bifida; tab. 22, fig. 24-27. è Ledermüllero.

Sæpe reperitur in aquis.

Obs. Figuræ hic exhibitæ ad Ledermüllerum pertinentes in hoc præmissis deficiunt, quod extremitas anterior dentata appareat, cum re vera ciliata observetur.

Figuræ auctr. hoc animalculum sub vario elongationis & augmentationis gradu offendentes; (a) extremitas anterior; (b) cauda furcata; (c) cauda retracta; (d) interanea globulis facta.

45. VORTICELLA canicula.

V. cylindracea, apertura mutica, cauda brevi articulata bicuspi; tab. 22, fig. 28.

Locus natalis ejus speciei ignoratur.

Figura auctr. (a) extremitas anterior; (b) organum didymum, an cor an organum deglutorium; (c) molecula opaca; (d) ovarium; (e) intestinum; (f) cauda; (g) binæ cuspides caudales.

46. VORTICELLE *plicatilis*. Diâ.

V. cylindracee, plissée, ouverture nue, queue très-courte relevée, terminée par deux pointes; pl. 21, fig. 19 - 32.
Se trouve dans les eaux marécageuses.

Figures grossies. (19) V. *plicatilis*, dont la tête & la queue sont rentrées. (30) Autre dont la queue seule est forte. (31, 32) V. *plicatilis* diversément situées dont la tête & la queue sont également développées; (a) extrémité antérieure; (b) extrémité postérieure; (c) la queue; (d) les deux pointes de la queue; (e) organe rotifère.

47. VORTICELLE *chatte*. Diâ.

V. cylindracee, ouverture nue marquée en avant d'un angle, queue composée de deux épines; pl. 23, fig. 1 - 5.
Se trouve dans l'eau où croît la *lenticule*.

Figures grossies. (1, 2, 3, 4) V. *chatte* étendue dans diverses positions. (1) La même raccourcie; (a) organe rotifère; (b) ancle antérieur; (c) endroit du corps qui sont rétrécis pendant le mouvement; (d) la queue; (e) épines de la queue.

48. VORTICELLE *trompette*. Diâ.

V. caudée (A), allongée en forme de trompette, limbe antérieur cilié; pl. 13 fig. 6 - 12.
Se trouve aux mêmes endroits que la précédente.

Figures grossies. (6) Trois V. *trompette* implantées par leur queue dans de la mucoité. (7, 8, 9) Trois autres dans divers degrés d'allongement, nageant. (10) Autre raccourcie en avant. (11) Autre présentant un coude sur sa partie antérieure. (12) Autre entièrement raccourcie; (a) limbe antérieur cilié; (b) cils peu élevés; (c) ébauchure du limbe; (d) queue plus ou moins rétrécie; (e) mucoité sur laquelle ces animalcules sont fixés.

49. VORTICELLE *soziale*. Diâ.

V. caudée, agrégée (B), en forme de masse, disque oblique; pl. 23, fig. 13 - 15.
Se trouve dans les marais.

(A) *Caudée*, c'est-à-dire pourvue d'une queue.

(B) *Agrégée*, ce mot doit s'entendre relativement aux vorticelles dans le même sens que Tournefort la dit pour les fleurs de quelques plantes, qu'il nomme des fleurs agrégées.

46. VORTICELLA *caerulea*.

V. cylindracea, plicata, apertura mutica, cauda perbrevis reflexa, bicuspi; tab. 12, fig. 19 - 31.
Reperitur in aqua palustris.

Figuræ auct. (19) V. *caerulea*, capite caudaque conditis. (30) Eadem, cauda tantum extensa. (31, 32) V. *caerulea* variè sita, capite caudaque extensis; (a) extremitas anterior; (b) extremitas posterior; (c) cauda; (d) binæ cuspidæ caudæ; (e) organum rotatorium.

47. VORTICELLA *felsa*.

V. cylindracea, apertura mutica antice angulata, spinis caudalibus binis; tab. 23, fig. 1 - 5.
Reperitur in aquis ubi lemna vegetat.

Figuræ auct. (1, 2, 3, 4) V. *felsa* extensa, diverso situ conspicua. (1) Eadem contracta; (a) organum rotatorium; (b) angulus anticus; (c) loci corporis contracti sub motu; (d) cauda; (e) spinæ caudales.

48. VORTICELLA *stentorea*.

V. caudata (A), elongata, tubæformis, limbo antice ciliato; tab. 13, fig. 6 - 12.
Reperitur in eisdem locis quàm præcedens.

Figuræ auct. (6) Tres V. *stentorea* caudæ apice in mucos affixæ. (7, 8, 9) Tres alix, diverso extensionis gradu, nagentes. (10) Alia antice correpta. (11) Alia parte antica in geniculum flexa. (12) Eadem omnino contracta; (a) limbus anterior ciliatus; (b) cilia vix protensa; (c) incisio limbi; (d) cauda plus minusve attenuata; (e) mucus in quo affixæ sunt hæ animalcula.

49. VORTICELLA *socialis*.

V. caudata, aggregata (B), clavata, disco obliquo; tab. 23, fig. 13 - 15.
Reperitur in paludibus.

(A) *Caudata*, seu cauda munita.

(B) Verbum *aggregata* quod vorticellas eo sensu intelligi debet, quo designavit Tournefortius flores plantarum quos flores aggregatos dixit.

(13) *V. socialis* agrégée de grandeur naturelle. (14) Quatre individus de cette espèce grossis. (15) *V. socialis* séparée considérablement grossie; (a) partie supérieure du corps en forme de massue; (b) queue; (c) cils de l'organe rotatoire.

50. VORTICELLE *stosculense*. Diâ.

V. caudée, agrégée, oblongue-ovale, disque dilaté transparent; pl. 21, fig. 16-20. Se trouve comme la précédente dans les marais, & fixée sur les plantes aquatiques.

(16) *V. stosculense* agrégée, de grandeur naturelle, attachée à des feuilles de *ceratophylle*. (17) Rameau de *ceratophylle* soutenant un groupe de *V. stosculenses* un peu grossis. (18, 19) Deux *V. stosculenses* divergemment fixées, très-grosses, nageant. (20) Autre dont la tête est renversée.

(a) *Ceratophylle*; (b) groupe de *V. socialis*; (c) la tête; (d) l'abdomen; (e) les ovaires; (f) la queue sidée; (g) la queue libre.

51. VORTICELLE *citrine*. Diâ.

V. simple, polymorphe, ouverture inscrite de contraction, pedoncule (*) court; pl. 23, fig. 21-27. Se trouve dans les eaux stagnantes.

Figures grossies. (21) *V. citrina* de forme cylindracée, nageant. (22, 23) La même en forme de poire. (24) La même ayant son ouverture renversée. (25) La même presque orbiculaire. (26) La même épanouie, pedonculée. (27) La même contractée, pedonculée; (a) cils étendus; (b) cils rétrécis; (c) petites cornes de l'extrémité postérieure; (d) pedoncule; (e) extrémité postérieure obtuse.

52. VORTICELLE *piriforme*. Diâ.

V. simple, obverse-ovale pedoncule très-court, rétractile.

Cette espèce dont nous n'avons pas de figure, a été cependant gravée dans l'ouvrage de *Hill*, intitulé, *Hist. anim. tab. 1, 2*, que nous n'avons pu nous procurer.

Fut trouvée attachée sur le test de la *daphnie camusa*.

53. VORTICELLE *tuberculeuse*. Diâ.

V. simple, turbinée, extrémité antérieure garnie de deux tubercules; pl. 23, fig. 28, 29. Se trouve dans les eaux marécageuses.

(*) La queue de *Vorticellæ* diffère de leur pedoncule, en ce que la queue se rétrécit insensiblement jusqu'à sa pointe, & que le pedoncule conserve la même grosseur sur toute sa longueur.

(11) *V. socialis* agrégée, natural magnitudinis. (14) quatuor hujus speciei individua, magnitudine aucta. (15) *V. socialis* solitaria magnitudine valde aucta; (a) pars superior corporis clavata; (b) cauda; (c) cilia organi rotatorii.

50. VORTICELLA *stosculosa*.

V. caudata, aggregata, oblongo ovata, disco dilatato pellucido; tab. 23, fig. 16-20. Reperiuntur sicut præcedens in aquis paludosis, supra plantas aquaticas affixa.

(16) *V. stosculosa* aggregata, magnitudine naturali foliis *ceratophylli* insidena. (17) ramulus *ceratophylli* cui adheret acervus *V. stosculosa* aliquantum auctus. (18, 19) Duo *V. stosculosa*, diverſo situ, valde aucta, libere nantes. (20) Altera, capite reuſa.

(a) *Ceratophyllum*; (b) acervus *V. socialium*; (c) caput; (d) abdomen; (e) ovata; (f) cauda rugosa; (g) cauda lavis.

51. VORTICELLA *citrina*.

V. simplex, multiformis, orificio contractili, pedunculo (*) brevi; tab. 23, fig. 21-27. Reperiuntur in aquis stagnantibus.

Figuræ ampliatæ. (21) *V. citrina* cylindracea, natana. (22, 23) Eadem piriformis. (24) Eadem orificio contracto. (25) Eadem suborbicularis. (26) Eadem extensa, pedunculata. (27) Eadem contracta, pedunculata; (a) cilia exserta; (b) cilia coarctata; (c) cornicula extremitatis posticæ; (d) pedunculus; (e) extremitas postica obtusa.

52. VORTICELLA *piriformis*.

V. simplex, obovata, pedunculo minimo retractili.

Hæc species cujus figuram non exhibemus, tamen sculpta ciat in opere domini *Hill*, sub titulo: *hist. animalium, tab. 1, 2*, quod emere, nec ullibi invenire potuimus.

Reperta sunt testæ adherens *daphnia sima* mull.

53. VORTICELLA *tuberosa*.

V. simplex turbinata, apice bituberculata; tab. 23, fig. 28, 29. Reperiuntur in aquis paludosis.

(*) Cauda *Vorticellarum* in eo pignitum à pedunculo differt, quod cauda sensim atenuatur, pedunculus autem æqualem crassitiam utrinque habeat.

Figures grossies; (a) corps turbiné de l'animalcule; (b) pédoncule; (c) tubercules ciliés; (d) les mêmes plus élevés.

54. VORTICELLE calice. Diâ.

V. simple, obverse-ovale, pédoncule très court, ouverture susceptible de contraction; pl. 23, fig. 30.

Se trouve ordinairement attachée sur le corps des *nayades*.

(30) Trois V. calices grossies; (a) ouverture bail-lante; (b) ouverture fermée; (c) cils tournoyants; (d) pédoncule; (e) partie grossie d'une *nayade*.

55. VORTICELLE inclinée. Diâ.

V. simple, courbée, pédoncule court, tête retradile; pl. 23, fig. 31.

Se trouve comme la précédente, attachée sur les *nayades*.

(31) Deux V. inclinées grossies; (a) tête courbée; (b) tête relevée; (c) pédoncule; (d) portion de *nayade* grossie.

56. VORTICELLE engagée. Diâ.

V. simple, droite, ovale tronquée, pédon-cule fixé dans un fourreau; pl. 23, fig. 32. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies; (a) corps de l'animalcule tronqué en avant; (b) bord tournoyant de l'ouverture; (c) pédoncule; (d) fourreau diaphane, fixé par sa base.

57. VORTICELLE urnule. Diâ.

V. simple, en forme de tasse, pédoncule fe tortillant; pl. 24, fig. 1—5.

Se trouve dans l'eau de mer gardée longtemps.

Figures grossies. (1, 2, 3, 4) V. urnules diversement situées nageant. (5) Deux autres fixées par leur pédoncule; (a) ouverture à bord saillant; (b) deux cils de chaque côté de l'ouverture; (c) pédoncule tordu en spirale; (d) pédoncule droit ou courbé; (e) pous-sière sur laquelle les pédoncules sont fixés; (f) corps ventru de l'animalcule.

58. VORTICELLE puerile. Diâ.

V. simple, ouverte susceptible de contrac-tion, pédoncule roide; pl. 24, fig. 7—11.

Se trouve dans l'eau de mer la plus cor-rompue.

Figuræ auctæ; (a) corpus animalculi turbinatum; (b) pedunculus; (c) tubercula ciliata; (d) eadem elongata.

54. VORTICELLA ringens.

V. simplex, obovata, pedunculo minimo; orificio contrahili; tab. 23, fig. 30.

Reperitur sæpius adhærens in corpora naidum.

(30) Tres V. ringentes auctæ magnitudine; (a) aper-tura hians; (b) apertura clausa; (c) cilia rotantia; (d) pedunculus; (e) pars auctæ naidi.

55. VORTICELLA inclinans.

V. simplex, deflexa, pedunculo brevi, ca-pitulo retrahili; tab. 23, fig. 31.

Reperitur cum præcedenti naidibus affixa.

(31) Dux V. inclinantes auctæ; (a) capitulum de-flexum; (b) erectum; (c) pedunculus; (d) pars auctæ naidi.

56. VORTICELLA vaginata.

V. simplex, erecta, ovato-truncata, pedun-culo vaginato; tab. 23, fig. 32.

Reperitur in aqua marina.

Figuræ auctæ; (a) corpus animalculi antice tron-catum; (b) margo aperturæ fluctans; (c) peduncu-lus; (d) vagina hyalina, basi adhærens.

57. VORTICELLA cyathina.

V. simplex, crateriformis, pedunculo retor-tili; tab. 24, fig. 1—5.

Reperitur in aqua marina diù servata.

Figuræ auctæ. (1, 2, 3, 4) V. cyathina diversè sita, natantes. (5) Dux pedunculo affixæ; (a) aper-tura margine protuberante; (b) binæ cilia utrinque in aperturâ; (c) pedunculus spiritaliter tortus; (d) pedun-culus rectus aut curvatus; (e) pulvisculus cui adhæ-rent pedunculi; (f) corpus ventricosum animalculi.

58. VORTICELLA puerina.

V. simplex, apice retrahili, pedunculo rigido; tab. 24, fig. 7—11.

Reperitur in aquâ marina fetidissima.

Figures très grossies. (7) *V. pueria* nageant. (8) Autre offrant deux animalcules pédicellés sur un pédoncule commun. (9) Deux autres fixées, dont l'une est enroulée & l'autre globuleuse. (10, 11) Trois autres, dont l'ouverture présente divers degrés de baillement; (a) le corps; (b) l'ouverture; (c) l'ouverture découverte; (d) l'ouverture fermée & relevée en un mamelon; (e) le corps sphérique; (f) division du pédoncule en deux animalcules distincts; (g) le pédoncule; (h) corps, sur lesquels ces animalcules sont fixés.

59. VORTICELLE *parafol.* Diâ.

V. simple, en forme de patène, pédoncule se tortillant pl. 24, fig. 12—17. Se trouve dans l'eau de mer, gardée longtemps.

Figures très-grossies. (12, 13, 14, 16, 17) *V. parafoli* vues en différentes situations. (15) La même nageant; (a) le corps de l'animalcule; (b) les cils de l'ouverture; (c) pédoncule étendu; (d) pédoncule tordu en spirale; (e) les bords recourbés de l'ouverture.

60. VORTICELLE *globuleuse.* Diâ.

V. simple, sphérique, pédoncule se tortillant; pl. 24, fig. 6. Se trouve attaché au corps du *cyclope* à quatre cornes.

Figure grossie représentant quatre *V. globuleuses*, fixées par leur pédoncule; (a) le corps ou la tête; (b) le pédoncule, droit; (c) le pédoncule tortillé; (d) sans cils visibles.

61. VORTICELLE *hémisphérique.* Diâ.

V. simple, hémisphérique, pédoncule se tortillant; pl. 24, fig. 18. Se trouve dans l'eau avec la *lenticule commune*.

Figure grossie représentant quatre *V. hémisphériques* fixées en différentes positions; (a) petite tête baille; (b) fermée; (c) bords ondulés de l'ouverture; (d) faisceaux de cils droits; (e) faisceaux de cils horizontaux; (f) pédoncule étendu; (g) pédoncule tortillé; (h) partie de *lenticule* sur laquelle ces animalcules sont attachés.

62. VORTICELLE *muguet.* Diâ.

V. simple, campanulée, pédoncule se tortillant; pl. 24, fig. 19. Se trouve souvent attachée aux plantes & aux coquilles fluviatiles; se rencontre aussi dans l'eau de mer.

Figure valde auct. (7) *V. pueria* natans. (8) *Alia* ostendens animalcula bina pedicellata supra pedunculum communem. (9) Dux affixæ, corpore papillato aut sphærico. (10, 11) Tres affixæ, apice diversimodè apertæ & dilatato; (a) corpus; (b) apertura; (c) apertura subacuminata; (d) apertura oaristata papillaris; (e) corpus sphæricum; (f) divisio pedunculi in duo animalcula distincta; (g) pedunculus; (h) objecta quibus adherent animalcula.

59. VORTICELLA *patellina.*

V. simplex, patinæ formis pedunculo retortili; tab. 24, fig. 12—17. Reperitur in aqua marina diù servata.

Figuræ valde auct. (12, 13, 14, 16, 17) *V. patellina* vario situ conspicitur; (15) *Alia* natans; (a) corpus animalculi; (b) cilia rotatoria; (c) pedunculus extensus; (d) pedunculus spiritaliter intortus; (e) margines aperturæ reflecti.

60. VORTICELLA *globularia.*

V. simplex, sphærica, pedunculo retortili; tab. 24, fig. 6. Reperitur adhærens supra *cyclopem* quadricornem; null.

Figura ampliata, ostendens quatuor *V. globularias* pedunculo affixas; (a) corpus globosum; (b) pedunculus rectus; (c) pedunculus tortus; (d) apertura, ciliis non apparentibus.

61. VORTICELLA *lunaris.*

V. simplex, hemisphærica, pedunculo retortili; tab. 24, fig. 18. Reperitur in aqua cum *lemna minori*.

Figura aucta representans quatuor *V. lunares* vario situ affixas; (a) capitulum apertum; (b) clausum; (c) margo aperturæ undatus; (d) fasciculi ciliorum erecti; (e) fasciculi ciliorum horizontales; (f) pedunculus extensus; (g) pedunculus tortus; (h) pars *lemna* supra quam affiguntur hæ animalcula.

62. VORTICELLA *convallaria.*

V. simplex, campanulata, pedunculo retortili; tab. 24, fig. 19. Reperitur sæpe adhærens plantis & tellis fluviatilibus; in aqua marina quoque occurrit.

Figure grossie représentant cinq de ces animalcules marins, fixés, & diversement situés; (a) tête ouverte; (b) tête fermée; (c) pédoncule alongé, droit; (d) pédoncule raccourci tortillé.

63. VORTICELLE *nusante*. Dict.

V. simple, courbée, en forme d'entonnoir, pédoncule se tortillant; pl. 14, fig. 10.
Se trouve comme la précédente.

Figure représentant un groupe de V. *nusantes* fixées en diverses positions; (a) tête en forme d'entonnoir; (b) pointes du bord de l'ouverture; (c) pédoncule droit; (d) pédoncule tortillé.

64. VORTICELLE *nebuluse*. Dict.

V. simple, ovoïde, pédoncule se repliant vers le milieu; pl. 14, fig. 11.
Se trouve dans la mer baltique sur la conserve polymorphe.

Obs. Muller donne pour un caractère distinctif de cette espèce, que son pédoncule se recourbe vers le milieu, sans jamais être tordu en spirale, & cependant sa figure, si elle est exacte, semble démentir cette assertion.

Figure grossie présentant un groupe de V. *nebuluses* diversement situées; (a) tête ouverte avec des cils visibles; (b) tête un peu rétrécie sans cils visibles; (c) tête fermée; (d) pédoncule étendu; (e) pédoncule courbé, tortillé?

65. VORTICELLE, *articulée*; Dict.

V. simple, tronquée, pédoncule roide se tortillant au sommet; pl. 14, fig. 23, 24.
Se trouve ordinairement groupée sur les coquilles fluviatiles.

(13) V. *articulées* de grandeur naturelle, attachées à la coquille du planorbe contourné. (24) Les mêmes grossies; (a) animalcule; (b) planorbe; (c) tête fermée; (d) tête ouverte; (e) pédoncule roide; (f) extrémité supérieure du pédoncule, étendue; (g) extrémité supérieure du pédoncule, tordue, paraissant articulée.

66. VORTICELLE *baie*. Dict.

V. simple, globuleuse, parsemée de grains noirâtres, pédoncule roide; pl. 14, fig. 21.
Se trouve dans les eaux stagnantes.

Figura aucta representans quinque V. *convallarias* marinas fixas, vario situ; (a) capitulum apertum; (b) capitulum clausum; (c) pedunculus elongatus, rectus; (d) pedunculus retracts, tortus.

63. VORTICELLA *nutans*.

V. simplex, turbinata, nutans, pedunculo retortili; tab. 14, fig. 10.
Reperitur sicut præcedens.

Figura catervam V. *nutantium* pedunculo affixarum vario situ ostendens; (a) capitulum infundibuliforme; (b) mucronis marginis; (c) pedunculus rectus; (d) pedunculus tortus.

64. VORTICELLA *nebulifera*.

V. simplex, ovata, pedunculo circa medium reflexili; tab. 14, fig. 11.
Reperitur in mare balthico, supra conservam polymorpham.

Obs. Mullerus hanc speciem ab affinibus distinctit, eo quod in hac pedunculus circa medium reflectatur absque ulla spira, atamen figura quam indicat ab illo carattere dissentire videtur.

Figura ampliata, V. *nebuliferas* variè sitas ostendens; (a) capitulum apertum ciliis conspicuis; (b) capitulum clausum ciliis inconspicuis; (c) capitulum clausum; (d) pedunculus extensus; (e) pedunculus reflexus, tortus?

65. VORTICELLA *annularis*.

V. simplex, truncata, pedunculo rigido apice retortili; tab. 14, fig. 23, 24.
Reperitur sæpius coactervata supra testas fluviatiles.

(13) V. *annularis* magnitudine naturali supra testam planorbis contorti affixæ; (a) animalcula; (b) planorbis; (c) capitulum clausum; (d) capitulum apertum; (e) pedunculus rigidus; (f) extremitas superior pedunculi extensa; (g) extremitas superior pedunculi torta, quasi annulata.

66. VORTICELLA *acinosæ*.

V. simplex, globosa, granis nigricantibus, pedunculo rigido; tab. 14, fig. 21.
Reperitur in aquis stagnantibus.

Figures grossies de quatre *V. bayeri*; (a) tête fermée; (b) tête à demie-ouverte; (c) tête très-ouverte; (d) cils de l'organe rotatoire; (e) base de la tête; (f) pédoncules simples; (g) pédoncule divisé au sommet & soutenant deux têtes.

67. VORTICELLE *pelosonnée*. Diâ.

V. simplex campanulée verte, bords de l'ouverture recourbés, pédoncule se tortillant; pl. 14, fig. 15, 26.
Se trouve au commencement du printemps sur les *conserves* des rivières.

(15) Masse verte de *V. pelosonnées*, comme elle se présente à l'œil nud. (16) La même grossie; (a) petite tête; (b) bord transparent de l'ouverture; (c) organe rotatoire; (d) pédoncule étendu; (e) pédoncule tordu.

68. VORTICELLE *bilobée*. Diâ.

V. ovoïde, rétrécie en avant & bilobée, pédoncule court, se tortillant; pl. 14, fig. 19.
Se trouve dans le résidu de diverses infusions.

Figure grossie représentant trois *V. bilobées* grossies; (a) tête allongée; (b) tête raccourcie; (c) extrémité antérieure fendue en deux lobes; (d) pédoncules légèrement tordus.

69. VORTICELLE *paquerette*. Diâ.

V. simplex hémisphérique, disque jaunâtre, bords de l'ouverture susceptibles de contraction.
Se trouve dans l'eau des fossés.
Cette espèce n'a pas encore été figurée.

70. VORTICELLE *jumelle*. Diâ.

V. simplex sphérique, pédoncule soutenant deux têtes; pl. 14 fig. 17, 28.
Se trouve parmi les *conserves* marines, souvent attachée au test des *monocles*.

Figures grossies. (17) *V. jumelle* à une seule tête, telle qu'il paraît qu'on la trouve dans une saison de l'année. (18) *V. jumelle* à deux têtes, plus commune; (a) tête fermée; (b) tête à demi-fermée; (c) tête ouverte; (d) entrailles protrahantes; (e) bord de l'ouverture, recourbé; (f) les cils; (g) pédoncule étendu; (h) pédoncule se tortillant.

Figure auctr. *quatuor V. acinosarum*; (a) capitulum clausum; (b) capitulum semipertum; (c) capitulum patentissimum; (d) cilia organi rotatorii; (e) basis capituli; (f) pedunculi simplices; (g) pedunculus apice divisus, duo capitula gerens.

67. VORTICELLA *fasciculata*.

V. simplex campanulata viridis, margine reflexo, pedunculo retortili; tab. 14, fig. 15, 16.
Reperitur primo vere supra *conservas* fluviatiles.

(15) Massa viridis *V. fasciculatarum*, ut nudo oculo conspicitur: (16) Eadem aucta; (a) capitulum; (b) margo pellucidus; (c) organum rotatorium; (d) pedunculus extensus; (e) pedunculus retortus.

68. VORTICELLA *hians*.

V. ovata, apice attenuato bilobo, pedunculo brevi retortili; tab. 14, fig. 29.
Reperitur in moleculis residuis variorum infusionum.

Figura auctr. tres *V. hiantes* representans; (a) capitulum extensum; (b) capitulum contractum; (c) extremitas antica in duos lobos fissa; (d) pedunculi parum intorti.

69. VORTICELLA *bellis*.

V. simplex hemispherica, disco subflavo, margine contractili.

Reperitur in aqua fossarum.
Hæc species nondum sculpta fuit.

70. VORTICELLA *gemella*.

V. simplex spherica, pedunculo capitula bina ferente; tab. 14, fig. 17, 28.
Reperitur inter *conservas* marinas, sæpius testis monocolorum affixa.

Figuræ auctr. (17) *V. gemella* capitulo simplici, qualis reperiri videtur uno anni tempore. (18) *V. gemella* capitulo duplici, magis vulgaris; (a) capitulum correatum; (b) capitulum fere correatum; (c) capitulum apertum; (d) interanea protuberantia; (e) margo aperturæ reflexus; (f) cilia; (g) pedunculus extensus; (h) pedunculus intortus.

71. VORTICELLE conjugale. Diët.

V. composée (*), en forme de cône renversé tronqué, pédoncule rameux; pl. 25, fig. 1-4.
Se trouve souvent fixée sur les tiges du ceratophylle.

Figures très-grossies. (1) V. conjugale presque cylindrique. (2) Variété de cette espèce dont le pédoncule est écaillé, & dont les têtes sont renfermées près du sommet. (3) Rameau de cette variété soutenant deux têtes fécondes. (4) Un animalcule solitaire de cette espèce muni de son pédicule; (a) la tête; (b) le pédoncule commun; (c) les pédicules; (d) les écailles.

72. VORTICELLE rose de jéricho. Diët.

V. composée, oblongue, sommet entier tronqué obliquement, pédoncule roide écaillé; pl. 25, fig. 5.
Se trouve fixée sur les animaux & sur les végétaux fluviaux.

Figure grossie; (a) têtes réunies en ombelle; (b) pédoncule commun écaillé; (c) rameaux également écaillés; (d) support du pédoncule commun.

73. VORTICELLE digitale. Diët.

V. composée, cylindrique, cristalline, tronquée & fendue au sommet, pédoncule fistuleux rameux; pl. 25, fig. 6.
Fut trouvée adhérente au cyclope à quatre cornes.

Figure grossie de la V. digitale; (a) têtes disposées en ombelle; (b) têtes tronquées & échanquées; (c) têtes contractées de forme ovoïde; (d) pédoncule commun; (e) rameaux.

74. VORTICELLE polypine. Diët.

V. composée, ovoïde, tronquée en avant, pédoncule très-branchu se tortillant; pl. 25, fig. 7-9.
Se trouve fréquemment dans la mer baltique, sur le varec noduleux.

(*) Les Vorticelles composées sont celles dont le pédoncule se divise en plusieurs plus petites, qui soutiennent autant de têtes ou d'animalcules distincts. On rencontre souvent des animalcules simples, appartenant à des Vorticelles composées.

71. VORTICELLA pyrraria.

V. composita (*), inversée conica truncata; pedunculo ramoso; tab. 25, fig. 1-4.

Reperitur sæpius ceratophyllo affixa.

Figuræ valdè auctæ. (1) V. pyrraria subcylindrica: (1) Varietas hujusce speciei, capitulis versus apicem utrinque angustatus, & stirpe squamulis sparsis. (2) Ramulus ejusdem capitula duo sessilibus gerens. (3) Animalculum solitarium cum pedicello; (4) capitulum; (5) stirps seu pedunculus communis; (6) pedicelli; (7) squamule.

72. VORTICELLA anastatica.

V. composita, oblonga, oblique truncata integra, pedunculo squamoso rigido; tab. 25, fig. 5.
Reperitur affixa animalibus aut vegetabilibus fluvialibus.

Figura ampliata; (a) umbella capitulorum; (b) pedunculus communis seu stirps squamosa; (c) ramuli pariter squamosi; (d) basis stipitis.

73. VORTICELLA digitalis.

V. composita, cylindrica, cristallina, apice truncata fissaque, pedunculo fistuloso ramoso; tab. 25, fig. 6.
Reperita fuit adhærens in cyclope quadricorni.

(5) Figura auctæ V. digitalis; (a) capitula in ombellam congesta; (b) capitula truncata inaequalia; (c) capitula contracta ovata; (d) pedunculus communis; (e) ramuli.

74. VORTICELLA polypina.

V. composita ovato-truncata, pedunculo reflexili ramosissimo; tab. 25, fig. 7-9.

Reperitur frequenter supra fucum nososum maris balthici.

(*) Vorticella composita dicuntur quarum pedunculi in plures alios minores dividuntur in apice capitula gerentes. Vorticella composita sæpe simplices occurrunt.

(7) *V. polygyna* vue à travers une loupe. (8) La même plus grossie. (9) La même considérablement grossie; (a) les pédoncules communs; (b) les rameaux; (c) les pédicelles; (d) les têtes étendues montrant ou cachant les cils de l'organe rotatoire; (e) les têtes contractées & réunies en un peloton globuleux; (f) les écailles du pédoncule commun & des rameaux; (g) le pédoncule commun se tortillant.

75. VORTICELLE *œuvée*. Dict.

V. composée, en forme de cône renversé, tronqué, pédoncule roide, fistuleux vers le haut, rameaux ovifères se pelotonnant; pl. 25, fig. 10-15, d'après *Spallanzani*. Se trouve dans les eaux douces, stagnantes.

Figures grossies. (10) *V. œuvée* développée avec ses têtes épanouies. (11) La même après que ses têtes se sont détachées, ne conservant que des œufs. (12) Morceau d'un rameau soutenant deux têtes, très-grosses. (13) Base du pédoncule commun, très-grossie. (14) Sommité du pédoncule commun pendant la contraction de ses rameaux. (15) Œuf grossi ou ovaire.

(a) Pédoncule commun; (b) rameaux; (c) têtes épanouies; (d) pédicelles; (e) portion des pédicelles qui reste sur les rameaux, après que les têtes se sont détachées; (f) rameaux pendant leur contraction; (g) canal qu'on distingue dans la partie supérieure du pédoncule commun; (h) base élargie du pédoncule commun; (i) œufs; (k) embryon; (l) courbure du pédoncule commun, pendant la contraction des rameaux.

76. VORTICELLE en grappe. Dict.

V. composée, pédoncule roide, pédicelles longs, divisés en grappe; pl. 25, fig. 16, 17. Se trouve dans les eaux stagnantes & dans les ruisseaux.

(16) *V.* en grappe de grandeur naturelle. (17) La même grossie; (a) pédoncule commun, roide; (b) rameaux; (c) petites têtes développées; (d) rameau contracté, avec son pédicelle tortillé.

77. VORTICELLE en ombelle. Dict.

V. composée, globuleuse, pédoncule divisé en ombelle; pl. 26, fig. 1-7, d'après *Roesel*. Se trouve, comme la précédente, dans les eaux stagnantes.

(1) *V.* en ombelle de grandeur naturelle. (2) La même grossie. (3) Une tête séparée de sa tige, fermée & globuleuse. (4) Autre tête, ouverte, séparée de sa tige. (5) Animalcule simple pourvu de son pédicelle. (6) Portion de plante aquatique soutenant de

(7) *V. polygyna* lenti vitæ insepia. (8) Eadem magis aucta. (9) Eadem magnopere ampliata; (a) pedunculi communes; (b) ramuli; (c) pedicelli; (d) capitula extensa, cum cillis organi rotatorii extertis, aut conditis; (e) capitula contracta & in globulum conglomata; (f) quæmulus pedunculo & ramulis adhaerentes; (g) pedunculus communis intortus.

75. VORTICELLA *ovifera*.

V. composita, inverse conica truncata, pedunculo rigido superne fistuloso, ramulis oviferis conglomerantibus; tab. 25, fig. 10-15, à *Spallanzano*. Repertur in aquis dulcibus stagnantibus.

Figuræ valde auctæ. (10) *V. ovifera* extensa cum capitulis extertis. (11) Eadem post projectionem capitulorum, ovis solis residuis. (12) Portio ramuli cum capitulis binis pedicellatis magnopere auctis. (13) Basis pedunculi communis maxime aucta. (14) Apex pedunculi communis, instante contractione ramulorum. (15) Ovum ampliatum, seu ovarium.

(a) Pedunculus communis; (b) ramuli; (c) capitula extensa; (d) pedicelli; (e) pars pedicellorum, supra ramulos post capitulorum emissionem superflua; (f) ramuli conglomerati; (g) canalis in parte superiori pedunculi communis confusus; (h) basis dilatata pedunculi communis; (i) ovula; (k) embryo; (l) curvatura pedunculi communis, instante correptione ramulorum.

76. VORTICELLA *racemosa*.

V. composita, pedunculo rigido, pedicellis longis racemosis; tab. 25, fig. 16, 17. Repertur in aquis stagnantibus & in rivulis.

(16) *V. racemosa* magnitudine naturali. (17) Eadem aucta magnitudine; (a) pedunculus communis rigidus; (b) ramuli; (c) capitula extensa; (d) ramulus in glomerem correptus, cum pedicello spiritaliter torto.

77. VORTICELLA *umbellaria*.

V. composita, globosa, pedunculo subumbellato; tab. 26, fig. 1-7, à *Roeselio*. Repertur sicut præcedens in aquis stagnantibus.

(1) *V. umbellaria* magnitudine naturali. (2) Eadem aucta. (3) Capitulum a stipite solum, clausum globosum. (4) Alium Capitulum a stipite separatum parvum. (5) Animalculum simplex pedicello donatum. (6) Pars plantæ ejusdem aquaticæ *V. umbellæ*.

ces animalcules simples & d'autres composés; également grossis. (7) *V. en ombelle* très-grossie & très-composée.

(a) Tête globuleuse ouverte, parsemée de points noirs. (b) convexité de la base par où elle adhère à son pédicule; (c) organe rotatoire vu presque en face; (d) le même vu par derrière; (e) pédoncule commun; (f) tige dont les têtes se sont détachées; (g) têtes fermées presque en forme de poires; (h) partie d'une plante aquatique sur laquelle ces animalcules sont attachés; (i) tête se détachant de son pédicule.

78. VORTICELLE *berberine*. Diâ.

V. composée, oblongue-ovale, pédiculis élargis vers le haut; pl. 26, fig. 10-17, d'après Roësel.
Se trouve dans les ruisseaux & les fontaines.

Figures très-grossies. (10) *V. berberine* à pédicule simple. (11) Autre à pédicule bifié. (12) Autre à pédicule divisé en trois. (13) Groupe de *V. berberine* à pédicules plus composés. (14) Groupe de *V. berberine*, dont les têtes se sont détachées en partie, & dont les autres sont prêtes à se détacher. (15) *V. berberine*, dont le pédicule est divisé en quatre vers le haut. (17) Groupe de *V. berberine*, dont les têtes sont entièrement détachées. (A) Cinq têtes séparées de leurs pédicules, dont les lignes ponctuées indiquent la direction.

(a) têtes marquées au milieu d'une tache blanche; (b) ouverture; (c) pédicule simple; (d) pédicule bifié; (e) pédicules composés; (f) têtes détachées de leur pédicule; (h) extrémité supérieure des pédicules, trois fois plus élargie que leur base; (i) extrémité inférieure des pédicules.

79. VORTICELLE *operculaire*. Diâ.

V. composée, pédoncule articulé très-rameux, têtes oblongues-ovales renfermant un opercule cilié; pl. 26, fig. 8, 9, d'après Roësel.
Se trouve dans les étangs.

Obs. Cette espèce, tant à cause des articulations de sa tige, qu'à raison de la saillie de son organe rotatoire, paroît se rapprocher beaucoup des *ferulaires* marines, & indiquer d'une manière sensible l'affinité naturelle qui joint les *Vorticelles composées* & les *Lithophytes* polypeux de la mer.

(8) *V. operculaire* très-rameuse grossie. (9) Autre moins composée très-grossie; (a) têtes dont l'opercule est saillant hors de l'ouverture; (b) opercules, dont la circonférence est ciliée & le centre inférieur pédicellé; (c) têtes dont l'opercule est rentré, & sur lesquelles on aperçoit le rebord de l'ouverture;

rias simplices & compositas, æqualiter aucta fulsistent. (7) *V. umbellaria* valde aucta, magisque composita.

(a) Capitulum globosum apertum, punctis nigris sparsis; (b) basale convexitas, qua capitulum adheret pedicello; (c) organum rotatorium obversum; (d) organum rotatorium aversum; (e) pedunculus communis; (f) truncus capituli spoliatus; (g) capitula clausa subpyriformia; (h) pars plantæ aquaticæ supra quam sedent animalcula; (i) capitulum in instanti divisione a pedicello.

78. VORTICELLA *berberina*.

V. composita, oblongo-ovata, pedicellis superne dilatatis; tab. 26, fig. 10-17, d'après Roësel.
Reperitur in fontibus & rivulis.

Figuræ valde auctæ. (10) *V. berberina* pedicello simplici. (11) Alia pedicello bifido. (12) Alia pedicello trifido. (13) *Acervus V. berberina*, pedicellis magis compositis. (14) *Acervus alter V. berberina* capitulis partim separat, partim adherentibus. (15) *V. berberina* pedicello ultra medium in quatuor minores partito. (17) *Acervus pedicellorum V. berberina* capitulis omnibus deficientibus. (A) Quonque capitula a pedicellis migrata, quorum linearum punctatæ motus directionem indicant.

(a) Capitula, versus medium macula alba notata; (b) apertura; (c) pedicellus simplex; (d) pedicellus bifidus; (e) pedicelli compositi; (f) capitula a pedicellis separata; (h) extremitas superior pedicellorum, basi triplo magis dilatata; (i) extremitas inferior pedicellorum.

79. VORTICELLA *opercularia*.

V. composita, pedunculo articulado ramossissimo, capitulis oblongo-ovatis operculum ciliatum exsertentibus; tab. 26, fig. 8, 9.
Reperitur in stagnis, d'après Roësel.

Obs. Hæc species tam propter stipitis articulos quam ob organi rotatorii extra aperturam protrusionem, ad *ferularias* marinas plurimum accedit, affinitatemque naturalem qua *Vorticella compositæ* & *Lithophyta* polytipera junguntur, apprise indicare videtur.

(8) *V. opercularia* ramossissima aucta. (9) Alia minus composita magnopere amplata; (a) capitula, operculo extra aperturam exserto; (b) opercula exserta, periphæria ciliata, centroque inferne pedicellato; (c) capitula, operculo retracto, ore superne marginato; (d) pedunculus communis capitulis usque denudat.

(d) pédoncule commun, dont les têtes sont détachées; (e) pédicelles articulés; (f) tourbillon qui est excité dans l'eau par le mouvement circulaire de l'opercule, que l'on doit considérer comme l'organe rotatoire de cette espèce.

17. BRACHION.

Caract. du genre.

Ver susceptible de contraction, recouvert par un test (*), pourvu en avant de cils tourbillonnans.

1. BRACHION *strié*. Diâ. n°. 1.

B. test univalve, ovoïde strié, armé de six dents sur son bord antérieur, base simple sans queue; pl. 17, fig. 1-3.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (1) B. *strié* vu au dos. (2) Le même allongeant les poils de son extrémité antérieure. (3) Le même vu sur la face du ventre; (a) dents du test; (b) petites houppes de poils; (c) piquans arqués du ventre; (d) appendices crochus; (e) organe de la déglutition.

2. BRACHION *écaille*. Diâ. n°. 2.

B. test univalve, orbiculaire, tronqué en avant, & armé de quatre dents, base simple sans queue, pl. 27, fig. 4-7.
Se trouve dans les marais, où croît la *lenticule commune*.

Figures également grossies. (4, 7) B. *écailles* vues au dos. (5) Autre vu de côté. (6) Autre présentant le ventre; (a) quatre dents antérieures du test; (b) deux petits denticules placés entre les dents latérales; (c) cils de l'extrémité antérieure; (d) mâchoires fermées; (e) ouverts.

3. BRACHION *pêlé*. Diâ. n°. 3.

B. test univalve, oblong, concave en-def-

rus; (a) pedicelli articulati; (f) vertex in aquis excitatus motu circulari operculi, quod organum rotatorium hujus speciei, ab aliis tamen diversimodè confidere debemus.

17. BRACHIONUS.

Charact. generis.

Vermis contractilis, testa (*) testus, antice munitus ciliis rotatoriis.

1. BRACHIONUS *striatus*.

B. univalvis, testa ovata striata, apice ferdentata, basi integra ecaudata; tab. 17, fig. 1-3.

Reperitur in aqua marina.

Figuræ ampliatæ. (1) B. *striatus* pronus. (2) Idem pilos fasciculatos extremitatis anticæ exferens. (3) Idem supinus; (a) dentes testæ; (b) fasciculi pilorum exserti; (c) cuspides arcuati ventrales; (d) mucrones uncinati; (e) organum deglutitorium.

2. BRACHIONUS *squamula*.

B. univalvis, testa orbiculari apice truncata quadridentata, basi integra ecaudata; tab. 17, fig. 4-7.
Reperitur in paludosis ubi crescit *lemna minor*.

Figuræ æqualiter auctæ. (4, 7) B. *squamula* à dorso vîs. (5) Alius à latere conspectus. (6) Alter à ventre conspicuus; (a) testæ quatuor dentes antrici; (b) bini denticuli dentibus lateralibus interpositi; (c) cilium extremitatis anterioris; (d) maxillæ conniventes; (e) ova.

3. BRACHIONUS *pala*.

B. univalvis, testa oblonga infernè excavata;

(*) Le test des *Brachions* est roide & membraneux; en le nomme *univalve*, lorsqu'il n'est composé que d'une seule pièce qui recouvre en tout ou en partie le dos de l'animalcule; *bivalve* quand il est divisé sur toute sa longueur en deux pièces égales rapprochées, & *capsulaire* lorsqu'étant d'une seule pièce, il enveloppe le corps de l'animalcule comme un fourreau.

(*) Testa *Brachionorum* rigida est & membranacea; *univalvis* dicitur, quando unica compositur valvula quæ animalculi dorsum integre aut partialiter tegit; *bivalvis* dum in duas valvulas longitudinaliter coherentes dividitur, tandem *capsularis* quando corpus animalculi, sicut vagina univalvi inelutium, undique obteggit.

lous; armé en avant de quatre dents, base simple sans queue; pl. 27, fig. 8, 9.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grossies. (8) *B. pèle* présentant le ventre. (9) Le même présentant le dos; (a) organes rotifères; (b) élévation conique, dont le bout est garni de poils; (c) machoire bilobée; (d) dents antérieures du test; (e) ovaire suspendu à son extrémité postérieure.

4. BRACHION bêche. *B. bipale*. Diâ. n°. 4.

B. test univalve, oblong, replié en-dessous, bord antérieur armé de dix dents, base simple sans queue; pl. 27, fig. 10-12.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (10) *B. bêche* vu sur la face du ventre, avec les cils tournoyants de son extrémité antérieure développés. (11) Autre présenté sur la même face dont les cils sont rentrés. (12) Le même vu au dos; (a) dents du test disposées sur deux rangs; (b) foyes nues; (c) organe rotifère; (d) trois élévations en forme de crête; (e) organe de la déglutition.

5. BRACHION patène. Diâ. n°. 5.

B. test univalve, orbiculaire simple, queue nue; pl. 27, fig. 13-17.
Se trouve dans les eaux stagnantes, parmi la lentille commune.

Figures grossies. *B. patène* vu en dessous, ayant ses organes rotifères étendus. (14) Le même vu au dos. (15) Le même vu en dessous, ayant les organes rotifères retirés. (16) Autre vu dans la même position, dont tous les organes sont contractés. (17) Organe de la déglutition très-grossi; (a) organe rotifère double, saillant; (b) le même retiré ou en contraction; (c) grands lobes; (d) petits lobes; (e) languettes pointues; (f) queue; (g) membrane crénelée; (h) organe de la déglutition; (i) le même, avec les mâchoires ouvertes; (k) le même, avec les mâchoires fermées.

6. BRACHION bouclier. Diâ. n°. 6.

B. test univalve, oblong, échancré en avant, base simple, queue nue; pl. 27, fig. 18-21.
Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (18) *B. bouclier* vu au dos, avec son organe rotifère développé. (19) Le même présentant le ventre. (20) Autre vu de côté. (21) Autre dont l'organe rotifère est rentré; (a) poils des côtés; (b) cils; (c) crochets antérieurs; (d) organe de la déglutition; (e) queue; (f) partie antérieure du test, échancrée, &c. couverte par une membrane.

quadridentata, basi integra ecaudata; tab. 27; fig. 8, 9.
Reperitur in aqua palustris.

Figuræ auct. (8) *B. pale* supinus. (9) Idem pronus organis rotatoris retractis; (a) organa rotatoria; (b) collculus conicus apice pilosus; (c) maxilla didyma; (d) dentes anteriores testis; (e) ovarium postice suspensum.

4. BRACHIONUS bipalium.

B. univalvis, testa oblonga inflexa, apice decem dentata, basi integra ecaudata; tab. 27, fig. 10-12.
Reperitur in aqua marina.

Figuræ auct. (10) *B. bipalium*, ciliis rotatoriis extremis antice exsertis, è ventre conspectus. (11) Alter eadem facie visus, ciliis retractis. (12) Idem è dorso conspectus; (a) dentes testis duplici serie ordinati; (b) setæ filicæ laterum; (c) organum rotatorium; (d) colliculi tres antici in formam cræstæ extensi; (e) organum deglutitorium.

5. BRACHIONUS patina.

B. univalvis, testa orbiculari integra, cauda mutica; tab. 27, fig. 13-17.
Reperitur in aquis stagnantibus inter lemnam minorem.

Figuræ ampliata. (13) *B. patina* supinus, organis rotatoriis exsertis. (14) Idem pronus. (15) Idem supinus, organis rotatoriis retractis. (16) Alter quoque supinus, organis omnibus retractis. (17) Organum deglutitorium valde auctum, seu maxillæ; (a) Organum rotatorium duplex exsertum; (b) idem retractum; (c) lobuli majores; (d) lobuli minores; (e) spicula acuminata; (f) cauda; (g) membrana crenulata; (h) organum deglutitorium; (i) organi deglutorii maxillæ apertæ; (k) maxillæ clausæ.

6. BRACHIONUS clypeatus.

B. univalvis, testa oblonga, apice emarginata, basi integra, cauda mutica; tab. 27, fig. 18-21.
Reperitur in aqua marina.

Figuræ auct. (18) *B. clypeatus* pronus, organo rotatorio exserto. (19) Idem supinus. (20) Idem à latere conspectus. (21) Alter organo rotatorio retracto; (a) pilli laterales; (b) cilia; (c) hami anteriores; (d) organum deglutitorium; (e) cauda; (f) pars anterior testis emarginata, cum membrana subjacente.

7. BRACHION *lamellé*. Diâ. n°. 7.

B. test univalve, oblong, face antérieure simple, base tricornue, queue terminée par deux poils; pl. 27, fig. 22-25.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures également grossies. (22) B. *lamellé* présentant le dos, ayant la tête saillante. (23) Le même dont la tête est rentrée. (24) Autre vu de côté, ayant la tête rentrée. (25) Autre vu en dessous dont la tête est très-saillante; (a) lame antérieure orbiculaire; (b) cone de la tête; (c) mamelons des côtés; (d) petites cornes; (e) lame de l'extrémité postérieure du test tridentée; (f), le tronc; (g) petites corps ovales; (h) queue composée de deux articulations; (i) deux poils qui la terminent; (k) les deux poils de la queue recourbés.

8. BRACHION *patelle*. Diâ. n°. 8.

B. test univalve, ovoïde, bidenté en avant, échancré en arrière, queue terminée par deux foyes; pl. 27, fig. 26-30.
Se trouve avec le précédent.

Figures grossies. (26) B. *patelle* dont la tête est rentrée. (27) Autre dont la tête n'est pas tout-à-fait rentrée sous le test. (28) Autre dont la tête est saillante au dehors. (29) Autre, vu sur la face du ventre, dont la tête est saillante et ciliée. (30) Autre présentant le dos, dont la tête est également ciliée.

(a) Dents antérieures du test; (b) la tête; (c) les cils de l'organe rotifère; (d) le tronc; (e) l'extrémité postérieure du test, échancrée; (f) la queue; (g) les deux poils du bout de la queue.

9. BRACHION *braquée*. Diâ. n°. 9.

B. test univalve, presque orbiculaire, échancré en avant en forme de croissant, simple en arrière, queue terminée par deux épines; pl. 27, fig. 31, 32.
On ne connoît pas le lieu natal de cette espèce.

Figures grossies. (31) B. *braquée* vu au dos, avec sa tête étendue. (32) Le même vu du côté du ventre, avec sa tête rentrée; (a) test en forme de braquée ou de lame; (b) la tête; (c) l'organe de la déglutition; (d) deux crochets de la face postérieure; (e) la queue; (f) les deux épines de la queue; (g) l'extrémité antérieure du test, échancrée en forme de croissant; (h) pli du test; (i) viscères blanchâtres; (k) l'ovaire.

10. BRACHION *plissé*. Diâ. n°. 10.

B. test univalve oblong, crenelé en avant,

7. BRACHIONUS *lamellaris*.

B. univalvis, testa producta apice integra; basi tricorni, cauda bipili; tab. 27, fig. 22-25.
Reperitur in aqua palustri.

Figuræ æqualiter auctæ. (22) B. *lamellaris* dorsum ostendens & caput productum. (23) Idem capite retracto. (24) Alter capite retracto sed à latere conspicuus. (25) Alter supinus, capite valdè producto; (a) lamella antica orbicularis; (b) conus capitis; (c) papillæ laterales; (d) cornicula; (e) lamella extrematis posticæ testis tridentata; (f) truncus; (g) corpuscula ovalia; (h) cauda articulis binis composita; (i) pili duo caudales; (k) pili caudales reflexi.

8. BRACHIONUS *patella*.

B. univalvis, testa ovata, apice bidentata, basi emarginata, cauda bifida; tab. 27, fig. 26-30.
Reperitur cum præcedenti.

Figuræ ampliatae. (26) B. *patella*, capite retracto. (27) Idem capite intra testam sedè retracto. (28) Alter capite exserto non ciliato. (29) Alter à ventre conspectus, capite valdè exserto & ciliato. (30) Idem dorsum exhibens caputque exsertum ciliatum.

(a) Dentes anteriores testis; (b) caput; (c) cilia organi rotatorii; (d) truncus; (e) extremitas posterior testis emarginata; (f) cauda; (g) pili bini caudales.

9. BRACHIONUS *braacea*.

B. univalvis, testa suborbiculari, apice lunata, basi integra, cauda spina duplici; tab. 27, fig. 31, 32.

Locus natalis hujus speciei ignoratur.

Figuræ auctæ. (31) B. *braacea* à dorso conspectus, capite exserto. (32) Idem à ventre conspectus, capite retracto; (a) testa in formam braeæ aut laminae; (b) caput; (c) organum deglutitorium; (d) uncini bini faciei posterioris; (e) cauda; (f) spinulae duo caudales; (g) extremitas anterior testis in formam lunulae emarginata; (h) plica seu inflexio testis; (i) vascula albicantia; (k) ovarium.

10. BRACHIONUS *placialis*.

B. univalvis, testis oblonga, apice acuminata;

échancré en arrière; queue longue, terminée par deux pointes; pl. 17, fig. 33-40. Se trouve dans l'eau de mer.

Figures grossies. (11) *B. pliffé* couché sur le dos, avec les organes de son extrémité antérieure développés. (12) Le même couché sur le ventre, dont les organes de la tête sont tendus. (13) Autre vu de côté. (16, 17, 18) Extrémité antérieure de l'animalcule présentée dans des états différents. (19, 20) Organe de la déglutition très-gros; (a) tubercule intermédiaire de la tête, velu; (b) tubercules latéraux inclinés & velus; (c) poils pendans, situés au bas de la tête; (d) bord antérieur du test crenelé; (e) second rang de crenelures du bord antérieur du test; (f) organe de la déglutition; (g) bords latéraux du test repliés vers le ventre; (h) la queue; (i) pointes de la queue; (k) vésicules intérieures; (l) œuf suspendu à la naissance de la queue; (m) mâchoires fermées; (n) mâchoires écartées; (o) centre noir; (p) Deux points qu'on distingue pendant l'écartement des mâchoires.

11. BRACHION ovalis. Di&. n°. 11.

B. test bivalve aplati, échancré aux deux bouts, queue terminée par deux cirres; pl. 18, fig. 1-3. Se trouve parmi les conserves des marais.

Figures grossies. (1) *B. ovalis* nageant, ayant les cils des côtés ployés. (2) Le même pendant le repos, ayant ses cils dressés. (3) Autre dont les cils sont tendus; (a) pointes antérieures du test; (b) échancrure postérieure du test; (c) cils inclinés ou ployés; (d) cils droits; (e) organe de la déglutition; (f) membranes qui entourent le corps; (g) queue; (h) appendices linéaires; (i) cirres de la queue; (k) cils saillans de l'extrémité antérieure; (l) masse ovale qui est peut-être l'ovaire.

12. BRACHION tricornis. Di&. n°. 12.

B. test bivalve ventru, bord antérieur simple, base tricorne, queue munie de deux épines; pl. 18, fig. 4, 5. Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grossies représentant le *Brachion tricornis* en deux différentes positions; (a) cils des côtés réunis en faisceau; (b) appendicules de l'extrémité antérieure; (c) organe de la déglutition; (d) masse opaque des entrailles; (e) épines de l'extrémité postérieure; (f) pointe postérieure du test; (g) foyes de la queue; (h) cils du double organe rotifère.

13. BRACHION denté. Di&. n°. 13.

B. test bivalve arqué, muni de deux dents

basi emarginati, cauda longa bicuspi; tab. 17; fig. 33-40. Reperitur in aqua marina.

Figuræ ampliæ. (11) *B. plicatilis* supinus, organis euocis extremitatis anterioris exsertis. (12) Idem pronus, organis capitis retrahitis. (13) Alter a latere conspectus, capite exserto. (16, 17, 18) Extremitas anterior animalculi, subdiversio fitu & statu. (19, 20) Organum deglutitorium maxime ampliatum; (a) colliculus capitis pilosus intermedius; (b) colliculi laterales subconcurrentes pilosi; (c) pili bascos capitis extensorum procumbentes; (d) margo anterior testis crenulatus; (e) secunda series crenularum marginis anterioris testis; (f) organum deglutitorium; (g) margines testis introflectum plicati; (h) cauda; (i) cuspides caudæ; (k) vespiculæ interiores; (l) ovulum basi caudæ adhaerens; (m) maxillæ concurrentes; (n) maxillæ recedentes; (o) centrum nigrum; (p) puncta duo inter hiarum maxillarum conspicua.

11. BRACHIONUS ovalis.

B. bivalvis, testa depressa extremitatibus emarginata, cauda cirro duplici; tab. 18, fig. 1-3. Reperitur in paludosis inter conservas.

Figuræ auctæ. (1) *B. ovalis* natans, ciliis lateralibus flexis. (2) Idem quiescens, ciliis omnibus porrectis. (3) Alter ciliis omnibus conditis; (a) microne testis antici; (b) incisura postica testis; (c) cilia inclinata aut flexa; (d) cilia stricta; (e) organum deglutitorium; (f) membrana truncum cingentes; (g) cauda; (h) appendiculae lineares; (i) cirri caudales; (k) cilia extremitatis anterioris porrecta; (l) massa ovalis, quæ forte ovarium.

12. BRACHIONUS tripus.

B. bivalvis, testa ventrosa, apice mutica, basi tricorni, cauda spina duplici; tab. 18, fig. 4, 5. Reperitur in aqua palustris.

(4, 5) Figuræ auctæ *Brachionum tripodem* duplici fitu representantes; (a) cilia lateralia fasciculata; (b) appendiculae extremitatis anterioris, seu ligulæ; (c) organum deglutitorium; (d) massa opaca intercaecum; (e) spinæ extremitatis posticæ; (f) mucro testis posticus; (g) setæ caudales; (h) cilia organi rotatorii duplicia.

13. BRACHIONUS dentatus.

B. bivalvis, testa arcuata, apice & basi utrin-

à chaque bout, queue armée de deux épines; pl. 18, fig. 6, 7.
Se trouve dans les eaux où croît la lentille.

(6, 7) Figures représentant le *B. dentatogroffi* sous deux différents aspects; (a) valves du test écartées; (b) les deux dents antérieures du test; (c) les doubles dents postérieures du test; (d) queues; (e) épines de la queue; (f) peristes foyes flexibles, dont les épines de la queue sont terminées; (g) cils brillans; (h) cils tournoyans; (i) valves du test, rapprochées; (k) organe de la déglutition; (l) masse opaque des viscères.

14. BRACHION armé. Dict. n°. 14.

B. test bivalve presque carré, muni de deux dents pointues à chaque bout, queue armée de deux épines; pl. 18, fig. 8, 9.
Se trouve dans les marais.

Figures grossies. (8) *B. armé* vu au dos, ayant les cils rentrés. (9) Le même nageant vu sur le côté, ayant les cils saillans; (a) dents pointues de l'extrémité antérieure du test; (b) dents de l'extrémité postérieure du test; (c) épines de la queue; (d) organe de la déglutition; (e) masse oblongue des entrailles; (f) cils tournoyans; (g) intestins.

15. BRACHION crochet. Dict. n°. 15.

B. test bivalve ovale, simple en avant, pointu en arrière, queue ridée terminée par deux foyes; pl. 28, fig. 10-12.
Se trouve dans l'eau de mer & dans l'eau douce des fossés.

Figures également grossies. (10) *B. crochet* présentant le dos. (11, 12) Deux autres nageant, vus sur le côté; (a) les deux valves jointes longitudinalement; (b) les mêmes baillantes vers la queue; (c) extrémité postérieure du test, pointue; (d) corps de l'animalcule; (e) crochet de l'extrémité antérieure de l'animalcule, saillant hors du test; (f) le même rentré sous le test; (g) organe rosciforme placé sur les côtés de l'extrémité antérieure; (h) la queue; (i) foyes terminant la queue.

16. BRACHION cirreux. Dict. n°. 16.

B. test capsulaire, prolongé en avant, tronqué & armé de deux cornes en arrière, queue terminée par deux foyes; pl. 18, fig. 13.
Se trouve dans les eaux douces.

(13) *B. cirreux* grossi; (a) la tête; (b) demi-cercle environnant la tête; (c) cils de l'organe rosciforme; (d) le col; (e) test capsulaire recouvrant le corps de l'animalcule.
En cyclop. 7^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

que dentata, cauda spina duplici; tab. 18, fig. 10, 11.
Reperitur in aquis ubi *lennia* vegetat.

(6, 7) Figures représentant le *B. dentatum* auctum duplici situ, variantem; (a) valvulae testis dimotae; (b) duo dentes antici testis; (c) bini dentes testis postici; (d) cauda; (e) spinæ caudales; (f) setulae binae, caudæ foveas terminantes, quas anguiculos nominavit Mullerus; (g) cilia micantia; (h) cilia rotantia; (i) valvulae testis, sibi arcte incumbentes; (k) organum deglutorium; (l) massa opaca interaneorum.

14. BRACHIONUS mucronatus.

B. bivalvis, testa subquadrata, apice & basi utrinque mucronata, cauda spina duplici; tab. 18, fig. 8, 9.
Reperitur in paludibus.

Figurae auctæ. (8) *B. mucronatus* à dorso inspectus, ciliis conditis. (9) Idem innatans à latere visus, ciliis extensis; (a) dentes mucronati extremitatis anterioris testis; (b) dentes extremitatis posterioris testis; (c) spinæ caudales; (d) organum deglutorium; (e) massa interaneorum oblonga; (f) cilia micantia; (g) intestinula.

15. BRACHIONUS uncinatus.

B. bivalvis, testa ovali, apice integra, basi mucronata, cauda rugosa bifida; tab. 18, fig. 10-12.
Reperitur in aqua marina, & in foveis aqua dulci inundatis.

Figurae æqualiter auctæ. (10) *B. uncinatus* dorsum ostendens. (11, 12) Duo *B. uncinati* natantes à latere visus; (a) valvula testis longitudinaliter connexa; (b) eadem versus caudam hians; (c) extremitas postica testis mucronata; (d) corpus animalculi; (e) uncus extra testam porrectus; (f) uncus ejusdem extremitatis anterioris animalculi, intra testam retractus; (g) organum rotatorium collaterale; (h) cauda; (i) setulae caudam terminantes.

16. BRACHIONUS cirratus.

B. capsularis, testa apice producta, basi cirrati bicorni, cauda bifida; tab. 18, fig. 13.

Reperitur in aquis dulcibus.

(13) *B. cirratus* auctus; (a) caput; (b) semi-circulus caput ambiens; (c) cilia organi rosciformis; (d) collum; (e) testa capsularis, corpus animalculi videntis.

L

maïcule; (f) petites cornes de l'extrémité postérieure du test; (g) lobe de la queue; (h) queue articulée; (i) les deux foyes de la queue.

17. BRACHION *cornet*. Diâ. n°. 17.

B. test capsulaire, cylindracé, muni à son bord antérieur de deux cirres pendans, terminé en arrière par un cil; pl. 18, fig. 14—16. Se trouve dans les bourbiers les plus sales.

Figures grossies. (14) B. *cornet* rentré dans son test, ayant ses deux cirres droits & écartés. (15) Le même avec sa tête saillante hors du test, & ses deux cirres pendans. (16) Le même, avec sa tête sortie hors du test & ses deux cirres étendus & rapprochés; (a) partie transparente du test; (b) le corps de l'animalcule rentré; (c) cirres frontaux; (d) foye de la queue; (e) cils de l'organe rotifère; (f) organe de la déglutition.

18. BRACHION *carré*. Diâ. n°. 18.

B. test capsulaire, quadrangulaire, bidenté en avant, base bicornue sans queue; pl. 18, fig. 17, 18. Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grossies. (17) B. *carré* dont les organes rotifères sont développés. (18) Autre, dont les cils des organes rotifères sont pendans; (a) organes rotifères; (b) cornes de l'extrémité postérieure du test; (c) dents antérieures du test; (d) cils pendans des organes rotifères; (e) partie arrondie de l'extrémité postérieure de l'animalcule.

19. BRACHION *gibecière*. Diâ. n°. 19.

B. test capsulaire, quadrangulaire, simple & tronqué en avant, arrondi & échancré en arrière, queue onduleuse; pl. 18, fig. 19—21. Se trouve dans les eaux stagnantes.

Figures grossies. (19) B. *gibecière* droit, ayant ses organes rotifères développés. (20) Le même, dont les organes rotifères sont rentrés. (21) Autre nageant, vu de côté; (a) organes rotifères; (b) membrane diaphane de l'extrémité antérieure; (c) rétrécissement du corps; (d) la queue; (e) l'organe de la déglutition.

20. BRACHION *grenade*. Diâ. n°. 20.

B. test capsulaire, ovoïde, garni de six dents en avant, échancré en arrière, queue longue terminée par deux pointes; pl. 18, fig. 22—28. Se trouve dans les eaux stagnantes.

tiens; (f) cornicula extremitatis posterioris testis; (g) lobus caudalis; (h) cauda articulata; (i) fere binæ caudales.

17. BRACHIONUS *paffus*.

B. capsularis, testa cylindracea, frontis cirris binis pendulis, setaque caudali unica; tab. 28, fig. 14—16. Reperitur in vadis sordidis.

Figuræ auct. (14) B. *paffus* intra testam retractus, cirris binis exsertis parvis. (15) Idem, capite exserto, cirrisq. pendulis; (16) Idem, capite exserto, cirris testæ extensis approximatis; (a) pars testæ pellucida; (b) corpusculum animalculi retractum; (c) cirri frontales; (d) seta caudalis; (e) cilia organi rotatorii; (f) organum deglutorium.

18. BRACHIONUS *quadratus*.

B. capsularis, testa quadrangula apice bidentata, basi bicorni, cauda nulla; tab. 28, fig. 17, 18. Reperitur in aquis palustribus.

Figuræ auct. (17) B. *quadratus* organis rotatoriis exsertis. (18) Alter, cujus cilia organorum urincæ deflectuntur; (a) organa rotatoria; (b) cornicula extremitatis posterioris testis; (c) dentes anteriores testis; (d) cilia deflecta organorum rotatoriorum; (e) pars rotundata postica animalculi.

19. BRACHIONUS *impressus*.

B. capsularis, testa quadrangula apice imbricata, basi obtuse emarginata, cauda flexuosa. tab. 28, fig. 19—21. Reperitur in aquis stagnantibus.

Figuræ auct. (19) B. *impressus* erectus, organis rotatoriis exsertis. (20) Idem, organa rotatoria retractis. (21) Alter natans à latere conspectus; (a) organa rotatoria; (b) membrana hyalina extremitatis anterioris; (c) coarctatio corporis; (d) cauda; (e) organum deglutorium.

20. BRACHIONUS *urceolaris*.

B. capsularis, testa ovata apice sexdentata; basi incisa, cauda longa bicuspi; tab. 28, fig. 22—28.

Reperitur in aquis stagnantibus.

Figures grossies. (12) *B. grenade* droit, ayant les organes rotifères développés, & les dents de son test peu prononcées. (13) Autre nageant, vu de côté (14) Le même, ayant son extrémité antérieure boudée de cils. (15) Autre dont les organes rotifères sont rentrés, qui a les dents du test très saillantes & un ovaire suspendu à la naissance de la queue. (16) Autre nageant, offrant outre les organes déjà désignés, un cirre droit au dessus de son extrémité supérieure. (17) Autre, vu pendant le repos, sans cirre ni ovaire. (18) Jeune individu très-gros, qui ne fait que d'éclore.

(a) Organes rotifères; (b) dents du test; (c) cils; (d) organe de la déglutition; (e) cirre de l'extrémité antérieure; (f) œufs ou ovaires renfermés dans le corps de l'animalcule; (g) grand œuf ou ovaire suspendu extérieurement à la naissance de la queue; (h) échancrure postérieure du test; (i) queue droite; (k) les deux pointes de la queue; (l) queue du jeune individu.

21. BRACHION de Baker. Diâ. n°. 21.

B. test capsulaire, ventru, armé de quatre dents en avant, & de deux cornes en arrière, queue longue, terminée par deux pointes; pl. 18, fig. 29-31.
Se trouve dans les eaux douces, parmi la lenticule.

Figures grossies. (19) *B. de baker*, ayant ses organes rotifères développés. (20) Autre, dont les organes sont rentrés dans la cavité du test. (21) Autre qui parait une variété de cette espèce, dont les tentacules coïncident; (a) organes rotifères; (b) trompe terminée par un globe cilié; (c) tentacules; (d) petits corps orbiculaires ciliés des côtés; (e) dents du test; (f) double rang transversal de cils; (g) organe de la déglutition; (h) cornes postérieures du test; (i) pointes de la queue; (l) l'intestin; (m) l'ovaire suspendu extérieurement à la naissance de la queue; (31 a) Les deux tentacules coïncident.

22. BRACHION bailliant. Diâ. n°. 22.

B. test capsulaire, ventru, armé de huit dents en avant, échancré & quadricorne en arrière, queue courte terminée par deux pointes; pl. 18, fig. 32, 33.
Se trouve dans l'eau des marais.

Figures grossies. (32) *B. bailliant*, dont les organes rotifères sont rentrés dans l'intérieur du test. (33) Autre, dont les organes rotifères sont développés; (a) organes rotifères; (b) dents du test; (c) organe de la déglutition; (d) les quatre cornes postérieures du test; (e) la queue terminée par deux pointes.

Figures ampliatz. (22) *B. ureolaris* erectus, organes rotatoris exsertis, dentibus testis vix conspicuis. (23) Alter natans à latere conspicuus. (24) Idem eil exsertis narginem anticum occupantibus. (25) Idem organis rotatoris retractis, dentibus testis valde porrectis, ovarioque in ipsa caudæ origine adherente. (26) Alius natans, offensens ultra organa jam memorata, circum erectum in parte superiori extremitatis anticæ. (27) Alter quiescens absque cirro & ovario. (28) *B. ureolaris* pullus valde auctus, paulo post ejectionem.

(a) Organa rotatoria; (b) dentes testis; (c) cilia; (d) organum deglutitorium; (e) cirrus extremitatis anterioris; (f) ova aut ovaria intra corpus animalculi contenta; (g) ovum magnum seu ovarium, extra corpus, caudæ origini suspensum; (h) incisura testis postica; (i) cauda testis; (k) binæ caudæ eupidæ; (l) cauda pulli.

21. BRACHIONUS Bakeri.

B. capsularis, testa ventricosa apice quadridentata, basi bicorni, cauda longa bicipiti; tab. 18, fig. 29-31.

Reperitur in aqua dulci, inter lemnam.

Figuræ atctæ. (29) *B. bakeri* organis rotatoriis plenè exsertis. (30) Alter, organis rotatoriis intra testis cavitatem retractis. (31) Alter, sursum varietas ejusce speciei, cuius tentacula paululum connivent; (a) organa rotatoria; (b) ligula intermedia globulo elliptico terminata; (c) tentacula; (d) orbicula lateralis ciliata; (e) dentes testis; (f) series duplex transversalis ciliorum; (g) organum deglutitorium; (h) cornua posteriora testis; (i) cauda; (k) eupsidæ caudales; (l) intestinum; (m) ovarium externe caudæ basi suspensum. (31 a) Tentacula duo conniventia.

22. BRACHIONUS patulus.

B. capsularis, testa ventrosa apice octo dentata, basi lunata quadricorni, cauda brevi bicipiti; tab. 18, fig. 32, 33.

Reperitur in aqua palustri.

Figuræ auctæ. (32) *B. patulus*, organis rotatoriis intra capsulum retractis. (33) Alter, organis rotatoriis exsertis; (a) organa rotatoria; (b) dentes anteriores testis; (c) organum deglutitorium; (d) cornua quatuor posteriora testis; (e) cauda apice bicipitata.

DIVISION MÉTHODIQUE | DIVISIO METHODICA

DE L'ORDRE DES VERS INTESTINS.

ORDINIS VERMIUM INTESTINORUM.

Observ. Linnæus donna le nom de Vers intestins aux animaux de cet ordre, parce qu'ils vivent ordinairement cachés : quelques Auteurs les nommèrent aussi Vers intestinaux, à cause de l'habitation qui est propre à plusieurs d'entr'eux, qu'on ne trouve en effet que dans les entrailles ou les viscères de divers animaux, et jamais ailleurs ; mais cette dénomination doit être rejetée, car tous les Vers intestins ne se rencontrent pas seulement dans les entrailles des animaux : quelques-uns, comme les *Nayades*, vivent dans les eaux douces ; les autres, tels que les *Nérïdes* et les *Aphrodites*, habitent dans la mer, et il y en a aussi, comme le *Lombric terrestre* et le *Dragonneau chanterelle*, qui s'enfoncent dans la terre ou dans la vase, d'où ils ne sortent que très-rarement.

Il eut peut-être semblé plus naturel de réunir dans un seul ordre tous les Vers qui vivent aux dépens des autres animaux, comme l'a fait le célèbre M. Goeze ; mais la réflexion s'y oppose, quand on aperçoit la grande analogie qui se trouve entre le *Lombric terrestre* et les *Ascarides*, quoique l'un appartienne à la terre, et que les seconds ne vivent que dans le corps des animaux. Cette affinité se trouvant dans la nature, ne soyons donc pas étonnés qu'une méthode générale, qui n'est qu'un arrangement purement systématique, et par conséquent arbitraire, nous la présente aussi.

Quant aux changements que j'ai cru devoir faire à cet ordre de Vers, relativement au nombre des genres ou à leur disposition, j'en exposerai les motifs à leur mot, dans le Dictionnaire des Vers. Je dois seulement prévenir que les genres, dont on ne trouve pas les figures dans la première livraison des Planches, tels que le *Généfié*, la *Ligule*

Encyclop. 10^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Mécanologie, ou Traité des Vers,

Observ. Vermium intestinorum nomine hujusco ordinis animalia designavit Linnæus, eo quod vitam absconditam degant ; quidam auctores Vermes intestinales illa dixerunt propter locum natalem qui plurimis illorum est proprius ; sed talis denominatio est rejicienda, nam omnia animalia intestina non in solis animantium interaneis occurrunt, sunt enim quam plurima scilicet *Nereides*, *Amphitrites* et *Aphrodites*, quæ maris sunt incolæ, alia sicuti *Naidæ* quæ vivunt in aquis dulcibus, et cætera tandem ut *Lumbricus terrestris* et *Gordiûs aquaticus* quæ terram aut limum foliunt, penetrant, eoque raro egrediuntur.

Plurimis forsân magis naturæ consonum apparuisset in uno ordine Vermes omnes animalium parasiticos, in exemplum per celebris D. Goeze colligere, nisi obstaret analogia quæ inter *Lumbricum terrestrem* et *Ascarides* v. g. occurrit, licet primus terrenus sit et aliæ nullibi nisi intra animalia fuerint repertæ. Hæc affinitas maxime naturalis est, id circo non miremur an in methodo generali, quæ nihil aliud est quam dispositio mere systematica et consequenter arbitraria, conservetur.

Quod autem ad mutationes, in hoc ordine introductas, tam de numero generum quam de illorum dispositione spectat, de illis agam in Dictionario Vermium, et rationem illarum pro quocumque genere indicabo ; monendum tamen mihi superest, figuras trium generum scilicet *Caryophyllæi*, *Ligulæ*, et *Linguatulæ* in nostris primis

M

et la *Linguatule*, seront gravés dans le Supplément, les ouvrages où on en trouve des figures exactes ne m'étant parvenus que long-temps après que cette livraison fut publiée. On ne doit pas ignorer aussi, que ce Recueil ne présente que les espèces de Vers les mieux connues, les autres presque aussi nombreuses, n'ayant pas été encore figurées ou leurs figures étant manifestement fautives, ou enfin trop grossières pour être copiées.

L'Allemagne a fournies Auteurs qui ont le plus éclairci l'histoire des Vers intestins. Ceux qui méritent le plus la reconnaissance des Naturalistes par leurs travaux, sont : MM. Pallas, *Oth. Fred. Muller*, *Oth. Fabricius*, *Marc Elies. Bloch*, *J. Aug. Ephr. Goetze*, *Paul Chr. Fred. Werner*, *Franç. Schrank*, et plusieurs autres, qui n'ont pas parcouru sans gloire la même carrière.

ORDRE II.

SECTION PREMIERE.

Vers intestins Apodes.

A — corps cylindracé.

- Genre 18 *Drugoneau*. . . Corps par-tout égal.
 Genre 19 *Ascaride*. . . . Trois mamelons à la tête.
 Genre 20 *Trobo-scide*. . . Tête armée d'un bec.
 Genre 21 *Trichuride*. . . Extrémité antérieure filif.
 Genre 22 *Lambric*. . . . Anneaux garnis de pointes rétractiles.
 Genre 23 *Cucullan*. . . . Tête obtuse bouche creusée en dessous.

tabulis vermium omissas, prodituras fore in supplemento, dum auctorum opera in quibus dilucide sculptæ fuerant, mihi tantum post mearum tabularum in publicum productionem peractam fuerint obvia. Nec quoque lectoribus ignorandum relinquam in nostris tabulis illas tantum occurrere vermium species magis dilucidatas, cæteris non minus numerosis nondum iconibus illustratis, aut tandem figuris earum nimis rudibus aut neglectis.

Germani Auctores sunt qui in hoc Vermium ordine magis claruerunt; inter illos optime meruere DD. Pallas, *Oth. Frid. Muller*, *Oth. Fabricius*, *Marc. Elies. Bloch*, *J. August. Ephr. Goetze*, *Paul Christ. Frid. Werner*, *Franç. Schrank* et quam plurimi alii non sine gloria eundem viam prosecuti.

ORDO II.

SECTIO PRIMA.

Intestina Apoda.

A. — cylindracea.

- Genus 18 *Gordius*. Corpus undique æquale.
 Genus 19 *Ascaris*. Tête pourvue de trois mamelons.
 Genus 20 *Proboscidea*. . . Caput rostratum.
 Genus 21 *Trichuris*. Extremitas antica filiformis.
 Genus 22 *Lumbricus*. . . Articuli spiculis conditis.
 Genus 23 *Cucullanus*. . . Caput obtusatum, os inferne foveolatum.

- Genre 24 *Strongyle*. Tête globuleuse ,
bouche termi-
nale ciliée sur
le bord.
- Genre 25 *Gerosia*. Tête dilatée fran-
gée.
- Genre 26 *Crampon*. Tête couronnée
d'un rang d'ai-
guillons cro-
chus.
- Genre 27 *Echinorynque*. Trompetermina-
le, rétractile ,
hérissée d'ai-
guillons cro-
chus.
- Genre 28 *Massete*. Tête contractile,
munie de qua-
tre suçoirs.
- Genus 24 *Strongylus*. Caput globosum,
os terminalis
marginé cilia-
tus.
- Genus 25 *Caryophyllaeus*. Caput dilatatum
fimbriatum.
- Genus 26 *Haeuca*. Caput serie unica
aculeorum co-
ronatum.
- Genus 27 *Echinorynchus*. Proboscis termi-
nalis, retrac-
tilis, undique
aculeata.
- Genus 28 *Scolex*. Caput contrac-
tilo, vesiculis
suctoriis qua-
tuor.

B — corps aplati.

B. — depressa.

- Genre 29 *Ténia*. Tête souvent cou-
ronnée d'ai-
guil. crochus
et munie de
quatre suçoirs.
- Genre 30 *Ligule*. Corps linéaire,
extrémité an-
térieure ob-
tuse.
- Genre 31 *Linguatule*. Corps ovale ,
quatre pores
autour de la
bouche.
- Genre 32 *Sang-sue*. Extrémités tron-
quées dilatées
en forme de
coupe.
- Genus 29 *Tania*. Caput aculeis re-
curvis saepius
coronatum ve-
sicisque sucto-
riis quatuor.
- Genus 30 *Ligula*. Linearis, extre-
mitate antica
obtusa.
- Genus 31 *Linguatula*. Ovalis , poris
quatuor circa
os.
- Genus 32 *Hirudo*. Extremitatibus
truncatis in or-
biculum dila-
tatis.

SECTION DEUXIEME.

SECTIO SECUNDA.

Vers intestins pourvus de soies pédiformes. *Intestina appendicibus setosis pediformibus.*

A — sans tentacules.

A — non tentaculata.

- Genre 33 *Furie*. Corps linéaire ,
- Genus 33 *Furia*. Linearis, unica

un seul rang
de piquants de
chaque côté.

Genre 34 *Nayade*. Corps linéaire ,
soies pédiformes
simples.

B. avec des tentacules.

Genre 35 *Nétille*. Tentacules sim-
ples, soies pé-
diformes en
pinceaux.

Genre 36 *Amphitrite*. Tentacules nom-
breux , bran-
chies derrière
la tête.

Genre 37 *Amphinome*. Tentacul.courts,
branchies dor-
sales.

Genre 38 *Aphrodite*. Deux tentacules
articulés, deux
rangs d'écaillés
sur le dos.

serie aculeo-
rum utrinque
ciliata.

Genus 34 *Nais*. Linearis , setis
pediformibus
simplicibus.

B — tentaculata.

Genus 35 Tentacula sim-
plicia , setæ
pediformes pe-
nicillatæ.

Genus 36 *Amphitrite*. Tentacula plura,
branchiæ pone
caput.

Genus 37 *Amphinome*. Tentacula bre-
via , branchiæ
dorsales.

Genus 38 *Aphrodita*. Tentacula duo
annulata, dor-
sum squamis
imbricatis..



VERS INTESTINS.

ORDRE SECOND.

18. DRAGONNEAU.

Caractère du genre.

Corps cylindrique, lisse, égal.

1. DRAGONNEAU *chanterelle*.

DRAG. Filiforme, brun, pl. 29. fig. 1.
Habite dans les eaux des ruisseaux.

Explication des planches.

(1) *Dragonneau chanterelle* de grandeur naturelle.

2. DRAGONNEAU *annelé*.

DRAG. Court, blanc, dos et anneau antérieur grisâtres; pl. 29. fig. 2. A, B, C.
Habite dans les fonds marins sablonneux du Groenland.

(a) *Drag. annelé* de grandeur naturelle; (b) le même, grossi, présentant le ventre; (c) le même montrant le dos. (a) extrémité antérieure; (b) extrémité postérieure; (c) anneau du ventre.

3. DRAGONNEAU *de Médine*.

DRAG. Filiforme, pâle; pl. 29. fig. 3.
Habite dans le corps de l'homme, en Afrique, en Asie et en Amérique.

(3) *Drag. de Médine* de grosseur naturelle, très-court.

4. DRAGONNEAU *de la poule*.

DRAG. Retreci aux deux bouts, tête noduleuse; pl. 29. fig. 4.—6.
Habite dans les intestins grêles de la poule.

(4) *Drag. de la poule*, de grandeur naturelle; (5) le même très-grossi; (a) la tête noduleuse, (b) la queue. (6) portion du milieu du corps; grossie; (c) œufs grossis.

5. DRAGONNEAU *des poissons*.

DRAG. Retreci en avant, tête noduleuse, queue épaissie; pl. 29. fig. 7.—9.

ORDO SECONDUS.

18. GORDIUS.

Charact. generis.

Corpus teres aequale laeve.

1. GORDIUS *aquaticus*.

GORDIUS Filiformis fuscus; tab. 29. fig. 1.
Habitat in aquis rivulorum.

Explicatio tabularum.

(1) *Gordius aquaticus* magnitudine naturali.

2. GORDIUS *cinctus*.

GORDIUS, abbreviatus albus, dorso cingulato antiquo griseis; tab. 29. fig. 2. A, B, C. *fabrius*.
Habit. in fundis arenosis marinis groenlandiae.

(A) *Gordius cinctus*, magnitudine naturali; (B) idem valde actus ventrem ostendens; (C) idem dorso conspectus. (a) Extremitas antica; (b) extremitas postica; (c) cingulum abdominale.

3. GORDIUS *medinensis*.

GORDIUS, Filiformis pallidus; tab. 29. fig. 3. *Sloane*.
Habit. in hominibus indigenis africanae et americanae.

(3) *Gordius medinensis* crassitie naturali, abbreviatus.

4. GORDIUS *gallinae*.

GORDIUS, utrinque attenuatus, capite noduloso; t. b. 29. fig. 4.—6. *gorze*.
Habit. in gallinae intestinis tenuibus.

(4) *Gordius gallinae* magnitudine naturali; (5) idem valde auctus; (a) caput nodulosum; (b) cauda; (6) pars media corporis maxime aucta; (c) ovula aucta.

5. GORDIUS *piscium*.

GORDIUS, antice attenuatus, capite noduloso, cauda incrassata; tab. 29. fig. 7.—9.

Habite sous la peau, et dans les entrailles des poissons.

(7) *Drag. Des poissons*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (8) extrémité antérieure très-grossie; (a) la tête noduleuse; (9) extrémité postérieure également grossie.

6. DRAGONNEAU des chenilles.

DRAC. Retreci aux deux bouts, tête munie de quatre mamelons, queue crochue; pl. 29. fig. 10.—12.

Habite sous la peau des chenilles et en général des insectes Lépidoptères.

(10) *Drag. des Chenilles*, de grandeur naturelle roulé sur lui-même. (11) Extrémité antérieure très-grossie, ou on aperçoit en (a, b, c, d,) les quatre mamelons, dont elle est munie. (12) extrémité postérieure très-grossie; (e) pointe crochue qui la termine.

19. ASCARIDE.

Caract. du genre.

Corps cylindrique nud, atténué aux deux extrémités, tête munie de trois mamelons.

A.—De l'homme.

9. ASCARIDE lombrical. Dict. num. 2.

ASCARIDE, queue obtuse légèrement courbée, fente de l'anus transversale; pl. 30. fig. 4.

Habite dans les intestins de l'homme.

(4) *Ascaride lombrical*, de grandeur naturelle, ouvert à son extrémité antérieure, pour faire voir la position de ses viscères; (a) deux mamelons de sa tête, le troisième ne pouvant être aperçu à cause de sa position; (b) sa queue; (c) l'œsophage ridé à sa superficie; (d) les vaisseaux spermatiques.

2. ASCARIDE vermculaire. Dict. num. 1.

ASCARIDE, queue en alène, tête munie de deux vésicules transparentes, la peau très finement crenelée sur les côtés; pl. 30. fig. 25.—29.

Habite dans les intestins des enfants.

(25) *Ascaride vermculaire*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (26) une femelle très-grossie; (a) les trois mamelons de la tête très-petits; (b, c) deux grandes vésicules transparentes; (d, e) le canal alimentaire; (f) l'estomac; (g) le canal intestinal, qui se continue jusqu'en (g) ou commence l'intestin rectum; (h) fin de l'intestin rectum; (i) la queue en alène; (k) ouverture de la vulve;

Habit. sub cute et in intestinis piscium.

(7) *Gordius piscium*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda; (8) extremitas antica valde aucta; (a) caput nodulosum; (9) extremitas postica eodem magnitudinis gradu.

6. GORDIUS larvarum.

GORDIUS, utrinque attenuatus, capite papillis quatuor, cauda uncinata; tab. 29, fig. 10.—12, *gorze.*

Habitat; sub cute larvarum et insectorum lepidopterorum.

(10) *Gordius larvarum* magnitudine naturali, in semicirculum involutus. (11) Extremitas antica valde aucta, et papillis quatuor (a, b, c, d) antice munitis; (12) extremitas postica equaliter ampliata; (d) uncus tenuis caudæ.

19. ASCARIS.

Charact. generis.

Corpus cylindricum, extremitatibus attenuatis, capite papillis tribus munito.

A.—hominis.

1. ASCARIS lumbricoides.

ASCARIS, cauda obtusa subincurva, antrima transversa; tab. 30, fig. 4. *Klein.*

Habitat in hominis intestinis.

(4) *Ascaris lumbricoides* magnitudine naturali, extremitate anteriori incisa ut situs viscerum conspiciatur; (a) papillæ duo capituli, tertius ob situm absconditus; (b) cauda; (c) œsophagus ad superficiem rugosus; (d) vasa spermatica.

2. ASCARIS vermicularis.

ASCARIS, cauda subulata, capite vésiculis binis pellucenitibus, ante ad latera subtilissime crenata; tab. 30, fig. 25.—29, *gorze.*

Habitat in puerorum intestinis.

(25) *Ascaris vermicularis*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (26) l'œmina, magnitudine augmentata, in gradus; (a) papillæ tres capituli minimæ; (b, c) vésicule duo magnæ pellucide; (d, e) canal alimentaire; (f) venter; (g) canal intestinal desinens in (g) ubi incipit intestinum rectum; (h) finis intestini recti; (i) cauda subulata; (k) apertura vulvæ; (l) canalis brevis vulvæ.

(1) canal court de la vulve. (27) *Ascaride vermicaire* nâle également grossi; (a) mamelons de la bue cachés; (b, c) vésicules; (a, d, e) œsophage; (d, g, i) parties intérieures très-différentes de celles du ver l'œuf; (g, p, s) canal droit d'où sortent peut-être les organes de la génération; (m, n, o) autre canal, qui est vraisemblablement l'intestin rectum; (o) ouverture du canal supérieur; (i) extrémité de la queue remplie de molécules noires. (28) portion du corps de la femelle, considérablement grossie, comprimée, remplie de fœtus. (29) Un fœtus enveloppé dans ses membranes, grossi.

B. — Des Mammaires.

B. — Mammalium.

3 ASCARIDE de la phoque. Dict. num 6.

3. ASCARIS phocae.

ASCARIDE, boudée la queue un peu renflée, tête munie de deux vésicules transparentes, un étranglement au dessous du milieu du corps; pl. 30. fig. 5. 6.

Habite dans les intestins et quelque fois dans les autres viscères de la phoque du groenland et de la phoque feide.

ASCARIS, caudæ apice subinflato, capite vesiculis binis pellucidibus, corpore pone medium constricto; tab. 30, fig. 5. 6. — GORZE.

Habitat in intestinis et quandoque in cæteris visceribus Phocæ Groenlandicæ et Phocæ feidae.

(5) *Ascaride de la phoque de grandeur naturelle*; (a) la queue; (b) la tête dont les mamelons ne paraissent pas; (c, e) étranglement de la partie postérieure du corps; (d) base du dos, (e, e, e, e) les intestins roulés en spirale. (6) Extrémité antérieure, très-grossie; (a, b, c) mamelons de la bouche; (c, d, e) les deux vésicules latérales; (a) portion du col.

(5) *Ascaris Phocæ*, magnitudine naturalis; (a) cauda; (b) caput, papillis absconditis; (c, e) constrictio partis posterioris corporis; (d) gibbositas dorsalis; (e, e, e, e, v) intestina spirales aucta. (6) Extremitas antica corporis valde aucta; (a, b) papillæ frontales; (c, d, e) vesiculæ buccales laterales; (e) pars colli.

4 ASCARIDE tridenté.

4. ASCARIS trienspilata.

ASCARIDE, presque également atténuée aux deux bouts, queue armée de trois pointes; pl. 30, fig. 7 — 9.

Habite dans les intestins de la variété du chien domestique, nommée l'Espagneul.

ASCARIS, subæqualiter utrinque attenuata, cauda tricuspi; tab. 30, fig. 7 — 9. — BLOCH.

Habitat in intestinis varietatis canis familiaris Hispani dictæ.

ASCARIDE tridenté, de grandeur naturelle; (a) la tête avec ses trois mamelons; (b) la queue tridentée; (8) la tête grossie; (9) la queue plus grossie.

(7) *Ascaris trienspilata*, magnitudine naturalis; (a) caput, papillis tribus exsertis; (b) cauda tridentata; (8) caput ampliatum; (9) cauda magis aucta.

5. ASCARIDE du chat.

5. ASCARIS felis.

ASCARIDE, tête presque sagittée par deux vésicules oblongues, élargies en arrière et transparentes; pl. 31, fig. 7 — 12.

Habite dans les intestins du chat.

ASCARIS, capite subsagittato, vesiculis binis oblongis postice dilatatis, pellucidis; tab. 31, fig. 7 — 12. — GORZE.

Habitat in intestinis felis cati.

(7) *Ascaride du chat*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b, c) les deux vésicules transparentes, situées en avant, élargies en arrière; (d) le canal alimentaire parcourant toute la longueur du corps; (e) la queue atténuée au bout. (8) Partie des ovaires de l'*Ascaride du chat*, comprimée, et considérablement grossie avec ses œufs. (9) Plocaire de ces œufs, lorsqu'ils sont hors des ovaires, et

(7) *Ascaris felis*, magnitudine naturalis; (a) caput; (b, c) vesiculæ buccales pellucidae, antice acuminatae, postice dilatatae; (d) canalis alimentarius, corpus longitudinaliter percurrentis; (e) cauda apice attenuata. (8) Pars ovariorum *Ascaridis felis* compressa, valde aucta, cum ovulis. (9) Ovula plurima ab ovario libera, aucta. (10) Pars ovariorum aucta, et ante ovulorum maturitatem com-

grossis. (10) Portion d'ovaires grosse, vue pendant que les œufs ne sont point encore à leur maturité. (11) Tête de l'*Ascaris* du chat considérablement grosse; (a) l'ouverture de la bouche, dont les manœuvres, ne sont pas apparents; (b, c) deux lèvres distinctes; (d, e) le commencement du canal alimentaire. (12) Partie moyenne du corps également grosse, montrant les segments dont il est composé.

6. ASCARIDE du blaireau.

ASCARIDE, tête presque quadrangulaire, queue du milieu vésiculeuse garnie de crochets, celle de la femelle terminée par un aiguillon; pl. 31, fig. 1 — 4.
Habitat dans les intestins du blaireau.

(1) *Ascaride* du blaireau de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (2) Ver femelle très-gros; (a) la tête presque carrée; (b) le canal alimentaire, continuant jusqu'en (c, d, e, f) reparaissant en (g), et se terminant à l'anus; (h) l'anus; (i, j, k, l) l'estomach; (m, n, o, p) les ovaires entortillés; (q) l'aiguillon de la queue. (3) Portion du milieu du corps du ver femelle, très-gros et comprimé; (a, b, c) aggrégation de petits œufs; (d) ver mâle gros, dont l'organisation interne diffère beaucoup de celle de la femelle; (e, f) la tête; (g) petit bouton; (h, i, j, k) l'estomach; (l, m, n, o) plusieurs petits corps oblongs de couleur obscure; (p, q, r, s) le canal alimentaire plus ample que dans la femelle; (t, u, v, w, x) la peau des côtes fortement crenelée, comme dans l'*Ascaride vermiculaire*; (y) la queue; (z) vésicule arrondie; (aa, bb) deux crochets dont elle est armée.

Observ. M. Gmelin a placé avec raison cette espèce dans le genre de l'*Uncinaria*, que je n'ai connu que long-temps après que ces planches étoient gravées.

7. ASCARIDE du veau.

ASCARIDE, vivipare filiforme, queue atténuée, anus apparent; pl. 30, fig. 22 — 24.
Habitat dans le poulmon et dans les trachées du veau.

(22) *Ascaride* du veau, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (23) Extrémité antérieure grosse; (c) ses trois mamelons. (24) Extrémité postérieure également grosse; (d) l'anus.

8. ASCARIDE du cheval.

ASCARIDE, de la grosseur du petit doigt, étendue aux deux extrémités; pl. 30, fig. 1 — 3.
Habitat dans les intestins du cheval.

pecta; (11) caput *Ascaridis felis* maxima emollitum; (a) oris apertura papillis non apparentibus; (b, c) labia duo distincta inaequalia; (d, e) primordium canalii alimentarii. (12) Pars intermedia corporis aequaliter ampliata, cum annulis conspicuis.

6. ASCARIS melis.

ASCARIS, capite subquadrangulo, caudam maris vesiculosa uncinata, femine aculeata; tab. 31; fig. 1 — 4. Goetze.

Habitat in intestinis ursi melis.

(1) *Ascaris melis*, magnitudinis naturalis; (a) caput; (b) cauda; (2) femina valde aucta; (a) caput subquadratum; (b) canalii alimentarius, pergens ad (c, d, e, f) conspicuus ad (g) et desinens ad anum; (h) anus; (i, j, k) ventriculus; (l, m, n, o, p) ovaria intorta; (q) scutulus caudalis; (3) pars medi corporis vermii femine maxime aucta et compressa; (a, b, c) cervi variis orulorum; (d) vermii anas auctus, cujus interanea discrepant ab interanea femine; (e, f) caput; (g) papilla minima; (h, i, j, k, l) ventriculus; (m, n, o) corpusculum oblongum plurima obscurata; (p, q, r) canalii alimentarius magis dilatatus quam in femina; (s, t, u, v, w, x) cutis ab latera corporis utrinque subulsi-sime crenata, sicuti in *Ascaride vermiculari*; (y) cauda; (z) vena rotundata; (aa, bb) unci bini quibus munitur.

Observ. D. Gmelinus merito hanc speciem ad *uncinarias* genus retulit, quod non noveram dum tabulae sculptae fuerant.

7. ASCARIS vituli.

ASCARIS, vivipara, filiformis, cauda acuminata, ano conspicuo; tab. 30, fig. 22 — 24. Goetze.
Habitat in tracheis et pulmone vituli.

(22) *Ascaris vituli*, magnitudinis naturalis; (a) caput; (b) cauda. (23) Extremitas antica aucta; (c) papillae tres capitis. (24) Extremitas postica aequaliter aucta; (d) anus.

8. ASCARIS equi.

ASCARIS, digiti minimi crassitie, utrinque attenuata; tab. 30; fig. 1 — 3. Goetze.

Habitat in equi intestinis.

(1) *Ascaride du cheval*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) les trois mamelons de la tête; (c) la queue; (d) le canal alimentaire, traversant le ver dans toute sa longueur, causant d'être visible vers le milieu du corps; (e) l'anus. (2) Un mamelon extrêmement grossi, vu sur sa face convexe; (b, b) échancrure transversale. (3) Les trois mamelons de la tête vus en face; (a) l'ouverture de la bouche.

9. ASCARIDE du sanglier.

ASCARIDE, vivipare, filiforme, d'un pouce de longueur, queue terminée en soie; pl. 30, fig. 15 — 18.
Habitat dans le poulmon du sanglier.

(12) Petite variété de l'*Ascaride du sanglier*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (16) grande variété de la même espèce; (a) la tête; (b) la queue. (17) Extrémité antérieure de la petite variété grossie; (c) ses trois mamelons. (18) Extrémité postérieure de la même variété, grossie, terminée par une soie transparente.

C — des Oiseaux.

10. ASCARIDE du rollier.

ASCARIDE, roide, en forme d'aiguille, queue obtuse; pl. 30, fig. 12 — 14.
Habitat sous la peau du gosier du rollier d'Europe.

(12) *Ascaride du rollier*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (13) Extrémité antérieure grossie; (c) ses trois mamelons; (d) partie du col. (14) Extrémité postérieure grossie; (e) la queue; (f) l'anus protubérant.

11. ASCARIDE mamelonné.

ASCARIDE, ayant quatre glandules endessous; la queue terminée par une soie, quelquefois glanduleuse sur les côtés; pl. 32, fig. 24 — 29.
Habitat dans l'intestin rectum de l'ourtarde.

(24) *Ascaride mamelonné* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (25) Le même très-grossi; (d) quatre glandules du ventre; (f) trois mamelons de la tête; (b) queue se terminant en une soie; (l, l) les intestins. (26) Variété de l'*Ascaride mamelonné*, ou peut-être sa femelle, de grandeur naturelle; (a) sa tête; (b) sa queue. (27) Sa tête grossie; (f) ses trois mamelons. (28) sa queue également grossie; (b) la pointe de sa queue; (k, k) deux soies latérales un peu plus longues que le bout de sa queue; (h) la vulve. (29) Le ver de cette variété très-grossi; (a) sa tête; (b) sa queue, consistant en une soie fine;

Encyclop. 10^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers.

(1) *Ascaris equi* magnitudine naturali; (a) caput; (b) papillæ tres capitæ; (c) cauda; (d) canal alimentarius totum corpus longitudinaliter decurrens, et versus medium inconspicuum; (e) anus. (2) Papilla unica valde aucta, è luteo coarctata vasa; (b, b) incisura transversa. (3) Papillæ tres capitæ antice conspectæ; (a) oris orificium.

9. ASCARIS apri.

ASCARIS, vivipara, filiformis, subpollicaris, postice setosa; tab. 30, fig. 15 — 18, Gœze.
Habitat in apri pulmone.

(15) Varietas minor *Ascaridis apri*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda setosa. (16) Major varietas ejusdem speciei in forma naturali; (a) caput; (b) cauda. (17) Extremitas anterior minoris varietatis aucta; (c) papillæ tres apicis. (18) Extremitas posterior ejusdem varietatis, aucta, postice seta pellucida finita.

C. — Avium.

10. ASCARIS Coraciæ.

ASCARIS, rigida, acicularis, cauda obtusata; tab. 30, fig. 12 — 14. Gœze.
Habitat sub cute jugulari Coraciæ Europææ.

(12) *Ascaris coraciæ*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (13) Extremitas antica aucta; (c) papillæ tres apicis; (d) pars colli. (14) Extremitas posterior aucta; (e) cauda obtusata; (f) anus protuberans.

11. ASCARIS papillosa.

ASCARIS, subtus papillosa, cauda setosa, aliquoties utrinque glandulosa; tab. 32, fig. 24 — 29. Bloch.

Habitat in otidis tardæ intestino recto.

(24) *Ascaris papillosa*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (25) Eadem valde aucta; (d) glandulæ quatuor ventrales; (f) papillæ tres capitæ; (b) cauda in setam tenuissimam disiens; (l, l) intestina. (26) Varietas *Ascaridis papillosæ*, aut ejusdem femina, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (27) Ejusdem caput aucta magnitudinis; (f) papillæ tres. (28) Cauda equaliter aucta; (b) caudem a; ex; (l, l) setæ binæ, caudæ apice paulo longiores; (h) vulvæ orificium. (29) Vermis ejusdem varietatis magnopere auctus; (a) caput; (b) cauda setosa tenuissima; (c, c) glandulæ tres ad caudæ basim utrinque sitæ; (d) qua-

N

(e, e) trois glandules situés aux deux côtés de la base de la queue; (d) quatre glandules du ventre; (e, e) les ovaires, comme ils s'en détachent par l'effet de la pression; (g) la vulve.

12. ASCARIDE du coq.

ASCARIDE, extrémité crochues, queue en soie, munie de deux piquants au-dessus de l'anus; pl. 80, fig. 11 A, 11.
Habitat dans les intestins du coq et de la poule.

(11 A) *Ascaride du coq*, de grandeur naturelle.
(11) Le même très-grossi; (a) la tête avec ses trois mamelons; (b) la queue terminée en soie; (c) l'anus; (d, d) deux piquants arqués; (e) une vésicule convexe, transparente; (f, f) deux tubercules réunis en forme de scrotum.

13. ASCARIDE du pigeon.

ASCARIDE, extrémité antérieure courbée, postérieure droite, brune, très-rétrécie au bout; pl. 30, fig. 10.
Habitat dans les intestins du pigeon domestique.

(10) *Ascaride du pigeon*, de grandeur naturelle; (a) la tête recourbée; (b) la queue rembrunie, où l'on aperçoit le canal intestinal.

14. ASCARIDE de la grive.

ASCARIDE, tête munie d'un bec fendu, et granuleuse sur ses deux faces, queue obtuse; pl. 31, fig. 13 — 16.
Habitat dans le foie de la grive.

(13) *Ascaride de la grive* un peu grossi; (a) la tête; (b) la queue; (c, d) filament rempli d'œufs sortant du corps du ver; (f) partie du ver, où on aperçoit à nud le filament, quoiqu'il paraisse sortir en (e) d'un tuyau. (14) la tête du ver très-grossi; (a) son bec fendu au milieu; (b, c, d, e) les deux faces supérieure et inférieure de la tête garnies de petits grains. (15) Partie du filament on de l'ovaire rempli d'œufs, comprimée et grossie. (16) Deux œufs détachés, en forme de navette, considérablement grossis.

Observ. Peut-être cette espèce appartient-elle au genre de la *Proboscide*, à cause de son bec et sur-tout de la privation des mamelons.

D. — des Reptiles.

15. ASCARIDE alène.

ASCARIDE, vivipare, cendré, queue

tuor alim glandulæ ventrales; (e, e) ovaria racemosa pressione erumpentia; (g) vulva.

12. ASCARIS galli.

ASCARIS, utrinque uncinata, cauda setosa spiculis binis supra anum munita; tab. 30, fig. 11 A, 11. Goeze.
Habitat in intestinis galli gallinæ et gallinæ.

(11 A) *Ascaris galli*, magnitudine naturali. (11) Eadem valde aucta; (a) caput cum papillis tribus; (b) cauda in setam desinens; (c) anus; (d, d) spicula bina arcuata; (e) vesicula convexa, pellucens; (f, f) duo tubercula in formam scroti connexa.

13. ASCARIS columbae.

ASCARIS, antice arcuata, cauda recta fusca in acumen constricta; tab. 30, fig. 10. Goeze.
Habitat in intestinis columbae domesticæ.

(10) *Ascaris columbae*, magnitudine naturali; (a) caput arcuatum; (b) cauda fusca, intra quam translucet canalis intestinalis.

14. ASCARIS turdi.

ASCARIS, capite rostrato, fisso, utrinque granoso, cauda obtusata; tab. 31, fig. 13 — 16. Goeze.
Habitat in hepate turdi viscerivori.

(13) *Ascaris turdi* paululum aucta; (a) caput; (b) cauda; (c, d) filamentum undulatum è corpore vermis erumpens; (f) pars vermis, ubi filamentum nudum apparet, dum in (e) et quodam tubulo exire videatur. (14) Vermis caput magno augmentationis gradu; (a) rostrum in medio fissum; (b, c, d, e) facies superior et inferior capitis granulosa. (15) Pars filamentum seu ovarii ovulis farcti compressa et valde aucta. (16) Bina ovula separata, forma naviculari maxime aucta.

Observ. Forsan hæc species ad genus *Proboscidis* pertinet, ob rostrum anteriorem et defectum præsertim papillarum oris.

D. — Reptilium.

15. ASCARIS acicula.

ASCARIS, vivipara cinerascens, cauda

coudée, terminée en soie; pl. 30, fig. 19 — 21.
Habitat dans le poulmon des grenouilles.

(19) *Ascaride alina* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (20) Son extrémité antérieure grossie; (a) ses trois mamelons. (21) Extrémité postérieure également grossie; (b) articulation de la queue coudée et terminée par une soie.

16. ASCARIDE du crapaud.

ASCARIDE, filiforme, entrailles frangées, queue terminée par une soie; pl. 32, fig. 1. — 3.
Habitat dans les intestins du crapaud.

(1) *Ascaride du crapaud*, de grandeur naturelle. (2) Le même grossi; (a) la tête, où il ne paroît point de mamelons; (b) l'oropharynx, en forme d'un petit canal; (c, d, d, d) le canal alimentaire frangé sur les côtés; (e) la vulve, d'où on fait sortir, par une légère compression, des œufs et des fœtus; (f, g) les franges des entrailles diversement situées; (h) l'anus; (i, k) la queue; (l) la soie qui la termine. (3) Cinq œufs détachés, très-grossis.

17. ASCARIDE pulmonaire.

ASCARIDE, vivipare filiforme, également atténué aux extrémités, entrailles noires; pl. 32, fig. 4 — 7.
Habitat dans le poulmon de la grenouille pluviale.

(4) *Ascaride pulmonaire* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (5) Son extrémité antérieure grossie; (a) l'ouverture de la bouche orbiculaire et sans mamelons; (b, c) deux épines droites dans l'intérieur du canal alimentaire. (6) Son extrémité postérieure également grossie, présentant une partie de ses entrailles colorées de noir; (a) la pointe de sa queue; (b, c) canal très-fin qui occupe le milieu de la queue; (d) autre canal court, qui conduit à l'anus; (e) l'anus. (7) Partie moyenne du corps considérablement grossie; (a, b) des embryons entrelacés; (c, d) œufs qui ne sont point encore parvenus à leur maturité.

Observat. Cette espèce et la précédente diffèrent des autres *Ascarides*, en ce qu'elles sont privées des trois mamelons à l'ouverture de la bouche, et des *Proboscides*, en ce qu'elles ne sont point terminées en avant par un bec, d'où on peut croire qu'elles pourroient former un genre à part.

E — des Vers.

18. ASCARIDE du lombric.

ASCARIDE, très-petit, garni sur toute sa

geniculata, setosa; tab. 30, fig. 19 — 21. *Goeze.*
Habitat in pulmone ranarum.

(19) *Ascaris acicula*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (20) Extremitas antica ampliata; (a) papillae tres. (21) Extremitas postica aequaliter aucta; (b) articularum caudae geniculatae, ad apicem setosae.

16. ASCARIS bufonis.

ASCARIS, filiformis, interaneis fimbriatis, cauda unisetata; tab. 32, fig. 1 — 3, *Goeze.*
Habitat in ranae bufonis intestinis.

(1) *Ascaris bufonis*, magnitudine naturali. (2) Eadem aucta; (a) caput absque papillis terminalibus; (b) oropharynx in foramen tubuli interni; (c, d, d, d) canalibus alimentariis in spiram fimbriatis; (e) vulva, e qua pressione ovula fetuque immaturi exeunt; (f, g) fimbriae interaneorum diversimode sime et illis adnatis; (h) anus; (i, k) cauda; (l) seta caudam terminans. (3) Ovula quinque maxime aucta.

17. ASCARIS pulmonaris.

ASCARIS, vivipara, filiformis, extremitatibus subaequaliter attenuatis, interaneis nigris; tab. 32, fig. 4 — 7. *Goeze.*
Habitat in ranae rubetae pulmone.

(4) *Ascaris pulmonaris*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (5) Extremitas anterior aucta; (a) oris apertura orbicularis simplex, absque papillis; (b, c) apicula bina recta in cavitate canalibus alimentariis recepta. (6) Extremitas posterior aequaliter aucta, partem interaneorum nigrorum praesentans; (a) caudae apex; (b, c) canalibus subtilissimis mediam caudam ad apicem usque percurrentes; (d) canalibus alii brevis ad anum ducentes; (e) anus. (7) Pars media corporis magnopere aucta; (a, b) plaga pulcorum spirales involutorum; (c, d) plaga ovulorum immaturorum.

Observat. Haec species et proxime praecedens ab aliis *Ascaridibus* differunt, eo quod tribus papillis oris careant, sicuti a *Proboscibus* quod caput non sit rostratum; hinc apparet quod in proprium genus constitui potuissent.

E — Vermium.

18. ASCARIS lumbrici,

ASCARIS, minutissima, binis ordinibus
N 2

longueur de deux rangs de points noirs, queue en alêne; pl. 31, fig. 5, 6.

Habite sous la peau et dans la lymphe du lombric terrestre.

(5) *Ascaride du lombric gros*. (6) Le même très-gros; (a) la tête terminée par trois mamelons, dont on ne voit que deux dans cette figure; (a, b, c) le canal alimentaire; (d, e) deux rangs longitudinaux de points noirs; (f) la queue sans points.

20. — PROBOSCIDE.

Charact. du genre.

Corps cylindrique nud, tête armée d'un bec, et d'une trompe rétractile, située au-dessous de sa pointe.

Observ. Les Vers de ce genre furent placés par Muller et par M. Othón Fabricius, qui en avoit fait la déconverte, dans le genre de l'*Ascaride*, malgré qu'ils fussent privés des trois mamelons de leur extrémité antérieure, qui forment le caractère essentiel de ce genre. M. Gmelin, dans son Catalogue systématique nouvellement publié, en a introduit quelques-uns dans le genre de l'*Echinorynque*, et a laissé les autres dans celui de l'*Ascaride*; mais je suis persuadé qu'ils ne conviennent à aucun de ces deux genres, puisque, s'il est évident qu'ils n'ont point de mamelons à leur extrémité antérieure, de l'autre, il n'est point encore prouvé que leur trompe soit armée de crochets, comme dans les *Echinorynques*, ayant au contraire paru nue dans les espèces où elle a été aperçue. Cette trompe d'ailleurs sort toujours de la base du bec, ou au moins au-dessous de sa pointe, et non pas de l'extrémité antérieure du corps, comme dans tous les *Echinorynques*. C'est après avoir mûrement pesé toutes ces considérations, que je me suis décidé à en former un nouveau genre, sous le nom de *Proboscide*, et à rétracter ce que j'avois avancé dans le Dictionnaire de l'Encyclopédie, où ces Vers avoient été placés, d'après Muller, dans le genre de l'*Ascaride*.

longitudinalibus punctorum nigrescentium, cauda subulata; tab. 31, fig. 5, 6. Goetz.

Habitat sub cute et in lymphâ lumbrici terrestris.

(5) *Ascaris lumbrici*, aucta; (6) Eadem valde aucta; (a) caput papillis tribus terminatum, binis tantum in nostra figura ob situm conspicuis; (d, e) ordines duo longitudinales punctorum nigrescentium; (f) cauda non punctata.

20. — PROBOSCIDEA.

Charact. generis.

Corpus cylindricum nudum, capite rostrato, infra apicem Proboscide laevi retractili.

Observ. Vermes hujusce generis a Mullero et D. Othone Fabricio qui primus illos observaverat in genere *Ascaridum* fuerant introducti, licet papillis tribus extremitatis anterioris, quæ characterem essentialem ascaridum constituunt, fuissent destituti. D. Gmelinus in Vermium catalogo systematico nuper edito, quasdam illorum species in genere *Echinorynchi* introduxit, aliasque inter *Ascarides* reliquit; sed neutro illorum generum convenire has species sum persuasus, dum si papillis ad extremitatem anticam orbentur, nudum probatum fuit illorum Proboscidem aculeis esse armatam, sicuti in *Echinorynchis*, et è contra nudam fuisse reportam, in illis quibus fuit obvia, constet. Hæc Proboscis semper a rostri basi prodit, aut infra hujus apicem protrahitur, et non ab apice extremitatis anticæ corporis ut *Echinorynchis* convenit. Talibus ponderatis rationibus, novum genus *Proboscidis* nomine designare ex his speciebus mihi fuit consultum, et locum nuntare quem auctoritate Mulleri deceptus, illis in Vermium Dictionario Encyclopediæ inter *Ascarides* jam jam designaveram.

A — des mammaires.

1. PROBOSCIDÉ *tubifère*.

PROBOSCIDÉ, blanche, bec cylindrique, droit; pl. 32, fig. 8.

Ascaride tubifère; Dict. num. 7.

Habite dans l'estomach de la *phoque barbe*.

(8) *Proboscide tubifère*, de grandeur naturelle; (a) le bec droit de l'extrémité antérieure; (b) la queue.

2. PROBOSCIDÉ *bifide*.

PROBOSCIDÉ, bec filiforme arqué, trompe située à sa base; pl. 32, fig. 9, 10.

Ascaride bifide, Dict. num. 8.

Habite dans les intestins de la *phoque du Groenland*.

(9) *Proboscide bifide*, de grandeur naturelle; (a) le bec; (b) la queue fendue. (10) Son extrémité antérieure avec son bec arqué, grossie; (c) trompe droite située à la base du bec.

B. — des poissons.

3. PROBOSCIDÉ de la *raie*.

PROBOSCIDÉ, bec atténué arqué, trompe située au-dessous de sa pointe; pl. 32, fig. 11, 12.

Ascaride de la raie, Dict. num. 9.

Habite dans l'estomach de la *raie char-don*.

(11) *Proboscide de la raie*, de grandeur naturelle; (a) le bec avec sa trompe; (b) son extrémité postérieure. (12) Extrémité antérieure grossie; (c) sa trompe sortie un peu au-dessous du milieu du bec.

4. PROBOSCIDÉ du *pleuronecte*.

PROBOSCIDÉ, bec obtus, extrémité postérieure terminée par un bourrelet circulaire; pl. 32, fig. 13, 14.

Ascaride du pleuronecte; Dict. num. 10.

Habite dans l'estomach du *pleuronecte plie*.

(13) *Proboscide du pleuronecte* de grandeur naturelle; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure terminée par un bourrelet circulaire, avec l'ouverture de l'anus au milieu. (14) L'extrémité antérieure grossie; (c) ouverture à la base du bec.

A — mammalium.

1. PROBOSCIDEA *tubifera*.

PROBOSCIS, alba, rostro cylindrico recto; tab. 32, fig. 8. *Muller*.

Habitat in ventriculo *phocae barbatae*.

(8) *Proboscis tubifera*, magnitudine naturali; (a) rostrum rectum extremitatis anticae; (b) cauda.

2. PROBOSCIDEA *bifida*.

PROBOSCIDEA, rostro filiformi arcuato, Proboscide ad basim rostri; tab. 32, fig. 9, 10. *Muller*.

Habitat in intestinis *phocae groenlandicae*.

(9) *Proboscidea bifida*, magnitudine naturali; (a) rostrum; (b) cauda fissa. (10) Extremitas anterior, cum rostro arcuato, aucta; (c) Proboscis recta ad rostri basim sita.

B. — Piscium.

3. PROBOSCIDEA *rajar*.

PROBOSCIDEA, rostro attenuato arcuato; Proboscide infra rostri apicem; tab. 32, fig. 11, 12. *Muller*.

Habitat in ventriculo *rajarae fullonicae*.

(11) *Proboscidea rajar*, magnitudine naturali; (a) rostrum cum Proboscide; (b) extremitas postica. (12) Extremitas antica aucta; (c) Proboscis paulo infra rostri apicem exserta.

4. PROBOSCIDEA *pleuronectis*.

PROBOSCIDEA, rostro obtuso, postice cingulo elevato terminali; tab. 32, fig. 13, 14. *Muller*.

Habitat in ventriculo *pleuronectis plaeotessoidae*.

(13) *Proboscidea pleuronectis*, magnitudine naturali; (a) extremitas antica; (b) postica anulo elevato terminata, cum apertura ani intermedia. (14) Extremitas antica aucta; (c) oris apertura ad rostri obtusi basim sita.

5. PROBOSCIDE du gade.

PROBOSCIDE, bec court légèrement crochu, moitié postérieure du corps pinnée; pl. 32, fig. 15, 16.
Ascaride du gade; Diet. num. 11.

(15) *Proboscide du gade* vue du côté du dos, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (c, c) les pinnes ou membranes latérales de sa moitié postérieure. (16) La tête grossie, présentant son bec légèrement crochu; (d) ouverture de sa bouche.

6. PROBOSCIDE variable.

PROBOSCIDE, corps ridé légèrement aplati, bec droit obtus, portant en-dessous une ouverture en forme de croissant; pl. 32, fig. 17, 18.

Ascaride variable; Diet. num. 12.

Habite dans les intestins du gade barbu.

(17) Variété rouge de la *Proboscide variable*, dont le corps est ridé, de grandeur naturelle; (a) son bec obtus; (b) sa queue; (c) sa trompe, sortant de la base du bec. (18) La variété prise de ce même ver; (a) le bec; (b) la queue; (d) la canal alimentaire parcourant le milieu du corps depuis la bouche jusqu'à l'anus.

C. — des oiseaux.

7. PROBOSCIDE du pinguin.

PROBOSCIDE, bec pointu, extrémité antérieure légèrement ridée en-dessous, postérieure anguleuse; pl. 32, fig. 19, 20.
Ascaride prismatique; Diet. num. 14.
Habite dans les intestins du pinguin pie.

(19) *Proboscide du pinguin*, de grandeur naturelle, présentant le dos; (a) extrémité antérieure terminée par un bec pointu; (b) postérieure atténuée; (c, d) ligne noire du dos. (20) La même vue du côté du ventre; (a) le bec; (b) la queue; (c) l'ouverture de la bouche bordée en-dessous par des rides latérales.

8. PROBOSCIDE marine.

PROBOSCIDE, rouge, bec conique bilabié, queue atténuée; pl. 32, fig. 21 — 23.
Ascaride rouge; Diet. num. 13.
Habite sur les rivages de la mer, en Norvège.

(21) *Proboscide rouge*, de grandeur naturelle; (a) la tête. (22, 23) Son bec grossi; (a, a) ses deux lèvres; (b) ouverture ronde située au-dessous de la tête.

5. PROBOSCIDEA *gadi*.

PROBOSCIDEA, rostro brevi subuncinato, media corporis parte postica pinnata; tab. 32, fig. 15, 16. Muller.

(15) *Proboscidea gadi* e dorso conspecta, magnitudine naturali; (a) caput, (b) cauda; (c, c) pinne seu membrane laterum postica parvis. (16) Caput auctum cum rostro subuncinato; (d) oris apertura.

6. PROBOSCIDEA *versipellis*.

PROBOSCIDEA, rugosa compressiuscula, rostro recto obtuso, subtus orificio lunari; tab. 32, fig. 17, 18. Muller.

Habitat in intestinis *gadi barbati*.

(17) Varietas rubra *Proboscideae versipellis*, corpore rugoso, et magnitudine naturali; (a) rostrum obtusum; (b) cauda; (c) Proboscidea e rostri basi exserta. (18) Varietas grisea ejusdem; (a) rostrum, (b) cauda, (c) canalis alimentarius medium corpus ab ore ad anum occupans.

C — avium.

7. PROBOSCIDEA *alcae*.

PROBOSCIDEA, rostro acutiusculo, antice subtus rugosa, postice subprismatica; tab. 32, fig. 19, 20. Muller. Von-wurm.

Habitat in intestinis *alcae picae*.

(19) *Proboscidea alcae*, magnitudine naturali desum presentans; (a) Extremitas antica rostro acutiusculo terminata; (b) postica attenuata subprismatica; (c, d) linea nigra dorsalis. (20) Eadem ventris conspicuo; (a) rostrum; (b) cauda; (c) oris apertura, cum ruga aut plicis lateralibus posticis.

8. PROBOSCIDEA *marina*.

PROBOSCIDEA, rubra, rostro conico bilabiato, cauda attenuata; tab. 32, fig. 21 — 23. Muller. Von-wurm. An hujus generis?
Habitat in maris littoribus Norvegiæ.

(21) *Proboscidea marina*, magnitudine naturali; (a) caput. (22, 23) Rostrum auctum; (a, a) labia duo; (b) apertura rotundata subtus ad basim capitis sita.

21. TRICHURIDE.

Caractère du genre.

Corps contourné en spirale, extrémité postérieure épaissie en forme de massue, antérieure aussi fine qu'un cheveu, tête quelquefois noduleuse.

1. TRICHURIDE de l'homme.

TRICHURIDE, tête simple, partie postérieure crenelée en-dessus, lisse en-dessous; pl. 33, fig. 1, 2, 3, 4.

Habite dans les intestins de l'homme, principalement en état de maladie.

(1) *Trichuride de l'homme* allongée, de grandeur naturelle. (2) La même contractée, avec sa partie postérieure renflée en spirale. (3) *Trichuride de l'homme*, mâle, grosse; (a) la tête, simple, arrondie au bout; (b, c, d, e, f) le canal alimentaire; (h) stries transversales qu'on aperçoit sur toute son extrémité antérieure; (i, k, l) intestin contourné en spirale, qui rend la partie postérieure du corps en quelque manière crenelée; (f) organe, terminé par un petit tube (m) sortant de l'anus par l'effet de la pression. (4) Partie postérieure du ver femelle, grosse; (a) l'extrémité de la queue à pointe émoussée différente de celle du mâle; (b, c) l'intestin contourné en spirale; (d, e) endroit où l'intestin est roulé autour du canal alimentaire; (f, g) canal intestinal, se terminant à l'anus.

2. TRICHURIDE du cheval.

TRICHURIDE, tête légèrement noduleuse, extrémité antérieure atténuée, postérieure pointue; pl. 33, fig. 5.

Habite dans les intestins du cheval.

(5) *Trichuride du cheval* de grandeur naturelle; (a) la tête ordinairement un peu plus renflée qu'elle n'est exprimée dans la figure; (b) la queue pointue.

3. TRICHURIDE du rat.

TRICHURIDE, tête munie de trois mamelons, extrémité antérieure filiforme; pl. 33, fig. 6 — 10.

Habite dans les intestins du rat.

(6) *Trichuride du rat* de grandeur naturelle; (a) extrémité postérieure; (b) antérieure. (7) La femelle de ce ver grosse; (a) la queue; (b) l'extrémité postérieure du canal alimentaire; (c) l'anus; (d) partie antérieure du ver garnie intérieurement de petits grains ou d'œufs. (8) Portion de l'extrémité antérieure du ver grosse, pour faire apercevoir l'arrangement des globules; (f) plusieurs de ces globules qui s'échappent par un des bouts,

21. TRICHURIS.

Charact. génériques.

Corpus spiraliter contortum, extremitate posteriori crassa elevata, anteriori in capillum attenuata, capite interdum nodoso.

1. TRICHURIS hominis.

TRICHURIS, capite simplici, parte posteriori supra crenata, subtus levi; tab. 33, fig. 1 — 4. Bloch. Goeze.

Habitat in intestinis hominis, potissimum morbo laborantis.

(1) *Trichuris hominis* elongata, magnitudine naturali. (2) Eadem contracta, parte posteriori in spiram contorta. (3) *Trichuris hominis*, mas, aucta; (a) caput simplex, apice rotundatum; (b, c, d, e, f) canalis alimentarius; (h) striae transversae subtilissimae, ungue ad caput conspicuae; (i, k, l) intestinum spiraliter intortum, cujus protuberantia pars corporis posterior subcrenata apparet; (f) organum quoddam, forsan generationis, ab ano pressione esertum, tubulo (m) terminatum. (4) Pars posterior vermis feminae, aucta; (a) caudae extremitas apice obtusata a cauda maris diversa; (b, c) intestinum spiraliter convolutum; (d, e) pars, ubi intestinum caudalem intestinale circumligat; (f, g) canalis intestinalis ad anum duceus.

2. TRICHURIS equi.

TRICHURIS, capite subdonoso, antice attenuata, postice acuminata; tab. 33, fig. 5. Goeze.

Habitat in equi intestinis.

(5) *Trichuris equi*, magnitudine naturali; (a) caput saepius apice magis inflatum quam in figura exprimitur; (b) cauda acuminata.

3. TRICHURIS muris.

TRICHURIS, capite trinodi, antice filiformis; tab. 33, fig. 6 — 10. Goeze.

Habitat in muris intestinis.

(6) *Trichuris muris*, magnitudine naturali; (a) extremitas posterior; (b) anterior. (7) Hujus vermis femina aucta; (b) extremitas posterior canalis alimentarii; (c) anus; (d) vermis pars anterior interne granulis repleta, seu oculis. (8) Pars extremitatis anterioris vermis aucta, ut conspiciatur globulorum aut ovulorum dispositio; (f) globuli plurimi pressione ab una extremitate evanescunt. (9) Globulus unicus maxime auctus. (10) Extremitas ver-

par l'effet de la pression. (9) Un de ces globules considérablement grossi. (10) Extrémité antérieure du ver raccourci, très grossie; (a) la tête garnie de trois tubercules extrêmement petits; (a, b, c, d, e) le canal alimentaire; (f) endroit où les globules intérieurs commencent à devenir visibles; (g, h) sept petites vésicules blanches et saillantes, qu'on aperçoit dans tous les individus sur uno de leurs faces.

4. TRICHURIDE du lézard.

TRICHURIDE, tête garnie de crochets, queue atténuée écaillée; pl. 33, fig. 11, 12.

Habite dans les intestins du lézard opode.

(11) *Trichuride du lézard*, de grandeur naturelle; (a) la tête, en forme de petit bouton, au bout de son extrémité antérieure aussi fine qu'un cheveu; (b) partie postérieure atténuée, dont la double pointe est fortement exprimée. (12) La tête de ce ver très-grossie; (c) l'ouverture de sa bouche, en forme d'écluse; (d) les crochets dont elle est couronnée.

22. LOMBRIC.

Caract. du genre.

Corps cylindrique articulé, anneaux munis d'aiguillons le plus souvent cachés, un pore sur une face de l'extrémité antérieure.

1. LOMBRIC terrestre.

LOMBRIC rouge, muni d'aiguillons sur huit rangs; pl. 34, fig. 1.

Habite dans la terre végétale.

(1) *Lombic terrestre*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue; (c) anneaux saillants, dans lesquels sont contenus les organes de la génération; (d, d, d) aiguillons des anneaux, tels qu'ils paroissent lorsque le ver les fait sortir.

2. LOMBRIC varié.

LOMBRIC, roussâtre, tacheté, muni d'aiguillons sur six rangs; pl. 34, fig. 2, 3. A, B, C.

Habite dans la vase des ruisseaux.

(2, A) *Lombic varié* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (B) Le même, dont les anneaux sont plus apparents. (C) Portion de ce ver grossie; (c, c, c, f) jonction des articulations; (d, e, e, e) anneaux munis d'aiguillons. (3) Le même très-grossi, dont les aiguillons sont cachés; (a) la tête; (b) la queue; (c) pore de l'extrémité antérieure, qui est vraisemblablement sa bouche; (d) canal alimentaire; (e) anneaux du corps.

mis anterior parum contracta, valde aucta; (a) caput tuberculis tribus minimis munitum, sicuti in *Ascaridibus*; (a, b, c, d, e) canalis alimentarius; (f) locus ubi globuli interiores sunt conspicui; (g, h) vesiculae septem elevatae albae, omnibus individuis propriae, unilaterales.

4. TRICHURIS lacertae.

TRICHURIS, capite uncinato, cauda attenuata utrinque squancata; tab. 33, fig. 11, 12. Goeze.

Habitat in lacertae apodis intestinis.

(11) *Trichuris lacertae*, magnitudine naturali; (a) caput nodulosum, apicem partis anterioris in capillis tenuissimis prolongatum, terminans; (b) pars posterior attenuata, denticulo laterali pro errore sculptoris nimis crasso. (12) Vermis caput valde auctum; (c) apertura oris infundibuliformis; (d) uncinae quibus munitur.

22. LUMBRICUS.

Caract. generis.

Corpus teres articulatum, annulis exasperatis aculeis ut plurimum conditis, extremitas anterior poro laterali instructa.

1. LUMBRICUS terrestris.

LUMBRICUS, ruber, octofariam aculeatus; tab. 34, fig. 1.

Habitat in humo.

(1) *Lumbricus terrestris*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda; (c) annuli elevati intra quos locatur genitalia; (d, d, d) aculei annulorum sicuti conspiciuntur quando vermis illos exierit.

2. LUMBRICUS variegatus.

LUMBRICUS, rufus maculatus, sexfariam aculeatus; tab. 34, fig. 2, 3. A, B, C. — Bonnet.

Habitat in limo rivulorum.

(2 A) *Lumbricus variegatus*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (B) Idem annulis magis distinctis. (C) Vermis pars media aucta; (c, c, c, f) junctio articulorum; (d, e, e, e) annuli aculeis exasperati muniti. (3) Idem valde auctus, aculeis conditis; (a) caput; (b) cauda; (c) poros laterales extremitatis anticae, seu os; (d) canalis alimentarius, (e) segmenta annulata.

3. LOMBRIC tubifere.

LOMBRIC, rougeâtre, muni de deux rangs d'aiguillons; pl. 34, fig. 4 — 7. Habite dans le limon des ruisseaux, où il se construit un tuyau droit de molécules terreuses, qu'il n'abandonne que très rarement.

(4) Amas de lombrics tubifere de grandeur naturelle avec leurs tubes de limon, comme on les observe dans le fond des ruisseaux; (a) les vers; (b) les tuyaux, dont les uns sont droits et les autres diversement inclinés. (5) Autre amas de vers amblables, dont les tuyaux ne forment pas de saillie au-dehors. (6) Lombric tubifere solitaire, grossi; (a) la tête; (b) l'intestin; (c) la queue. (7) Le même très-grossi; (a) la tête; (b, b) l'intestin divisé en deux branches par la moitié antérieure, réunies en une seule sur sa moitié postérieure; (c, c, c, c) nœuds de l'intestin sur la moitié postérieure du corps; (d) deux taches qui ressemblent à des yeux; (e, e, e, e) piquants réunis au nombre de trois ou de quatre sur chaque articulation, tandis qu'ils devraient être simples, suivant Muller; ce qui peut faire présumer que ce ver appartient au genre de la nyade.

4. LOMBRIC porte-ligne.

LOMBRIC, blanc, marqué d'une ligne longitudinale rouge; pl. 34, fig. 8, 9. Habite sur les rivages de la mer Baltique.

(8, a a) Deux individus de grandeur naturelle du lombric porte-ligne. (9) Autre du la même espèce, grossi; (c, c) ligne longitudinale rouge, légèrement oculéuse se prolongeant depuis la queue (d) jusqu'à la tête (f).

5. LOMBRIC cirratus.

LOMBRIC, muni de quatre rangs d'aiguillons, et d'un rang de cirres très longs, de chaque côté; pl. 34, fig. 10 — 12.

Habite en Norvège, sur les rivages de la mer, où il s'enfoncé dans le sable ou sous les pierres.

(10) Lombric cirratus vu au dos, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) deux taches noires en croissant, semblables à des yeux; (c, e) plusieurs cirres relevés sur le devant et réunis en deux faisceaux sur les côtés de la tête; (f) dernière articulation de la queue nue et blanche; (g, g) deux rangs de cirres longs et plus grêles que ceux de la tête, situés sur les côtés du dos, et s'étendant horizontalement. (11) Le même ver privé de cirres, présentant le ventre; (a) la tête; (c) l'ouverture de la bouche; (d) deux articulations du col dénuées de cirres et de piquants; (f) la dernière articulation.

3. LUMBRICUS tubifere.

LUMBRICUS, rufescens, bifariam aculeatus; tab. 34, fig. 4 — 7. Bunnet. Habitat in fundo limoso rivulorum, in quo tubulum rectum e moleculis terre format quem rarissime describit

(4) Acervus lumbricorum tubificum magnitudinis naturali, cum tubulis in limo formatis, sicuti reperiuntur in fundo rivulorum; (a) vermes; (b) tubuli recti aut varie inclinati. (5) Acervus alter eorumdem vermium, quorum tubuli tunc inter limum immergi foras non prominent. (6) Lumbricus tubifere solitarius, suctus; (a) caput; (b) intestinum; (c) cauda. (7) Idem valde auctus; (a) caput; (b, b) intestinum in crura bina supra corporis medietatem anteriorem divisum, supra posteriorem simplex; (c, c, c, c) noduli intestinales supra medietatem corporis posteriorem conspicui; (d) muscule bina oculos simulantes; (e, e, e, e) oculi tres aut quatuor utrinque in quocunque articulo, dum simplices eos prædicat Mullerus; uede conjici potest vermem hunc ad naidis genus pertinere.

4. LUMBRICUS lineatus.

LUMBRICUS, albus, linea longitudinali rubra; tab. 34, fig. 8, 9. Muller. Habitat ad littora maris Baltici.

(8, a, a) Bina individua lumbrici lineati magnitudinis naturali sculpta. (9) Alium ejusdem speciei suctum; (c, c) linea longitudinalis rubra, subundata, a cauda; (d) ad caput usque, (f) continua,

5. LUMBRICUS cirratus.

LUMBRICUS, quadrifariam aculeatus, cirris utrinque longissimis ad antica fasciculatis; tab. 34, fig. 10 — 12. Fabricius.

Habitat in maris Norvegici littoribus, ubi in arena aut sub lapidibus littoreis sese abscondit.

(10) Lumbricus cirratus, pronus, magnitudinis naturali; (a) caput; (b) macule binae, atrae, lunatae, oculos simulantes; (c, e) cirri multi fasciculati antrosum vergentes, ad latera capitis sita; (f) ultimus caudae articulus nudus et albus; (g, g) cirri longi graciliores cirris capitis, horizontaliter ad dorsum latera in bina serie dispositi. (11) Vermis idem cirris privatus, supinus; (a) caput; (c) oris apertura; (d) colli bini articuli cirris aculeis denudati; (f) extremus caudae articulus ani aperturam ad apicem præsentans; (h, i) in utroque latere abdominis serie duo longitudinales aculeorum; (k) sulcus

lation de la queue, offrant à sa pointe l'ouverture de l'anus. (*k, i*) Deux rangs de piquants disposés longitudinalement de chaque côté du ventre; (*k*) sillon de l'abdomen. (*12*) Trois articulations du corps vues de côté; (*g, g, g*) cirres du dos; (*h, h, h*) piquants supérieurs; (*i, i, i*) piquants inférieurs.

abdominalis. (*12*) Tres articuli corporis a latere conspecti; (*g, g, g*) cirri dorsales; (*h, h, h*) aculei superiores; (*i, i, i*) aculei inferiores.

6. LOMBRIC armé.

LOMBRIC, rouge, 17 segments antérieurs nus, les autres munis de deux lamelles lancéolées sous le ventre; pl. 34, fig. 13, 14.
Habitat dans les fonds vaseux des côtes de la Norvège.

(13) *Lombric armé* de grandeur naturelle. (14) Son extrémité antérieure grossie; (*a*) la tête; (*c, c*) les 17 premières articulations nues, sans côtes, soies ni lamelles; (*d, d*) deux points noirs situés sur la face inférieure et latérale des articulations nues; (*e, e, e*) soies courtes situées au dessous des verrues fendues, qui terminent les côtes des articulations; (*f, f*) lamelles lancéolées, plus larges que des cirres, garnissant une à une, de chaque côté, la base des verrues.

6. LUMBRICUS armiger.

LUMBRICUS, ruber, 17 segmentis anterioribus nudis, cæteris lamellis lanceolatis ventralibus geminatis; tab. 34, fig. 13, 14.
Muller.
Habitat in fundis limosis littorum Norvegiæ.

(13) *Lumbricus armiger*, magnitudine naturali. (14) Extremitas antica aucta; (*a*) caput; (*c, c*) primi 17 articuli nudi, costis, setis, lamellis destituti; (*d, d*) puncta utrinque bina, nigricantia, inæqualia, articulos nudos inferne notantia; (*e, e, e*) setæ breves sub verruculis fissas, costas articulorum terminantes, sitæ; (*f, f*) lamellæ lanceolatis, cirris latioribus, verrucarum basin utrinque serie simplici comitantes.

7. LOMBRIC fragile.

LOMBRIC, rouge, segments garnis de chaque côté d'un seul rang de verrues fendues, et terminées par une houppe de soies; pl. 34, fig. 15, A, B.
Habitat dans les fonds vaseux du golphe de Dronbach en Norvège.

(15) *Lombric fragile* de grandeur naturelle; (*a*) la tête; (*b*) la queue; (*d, d, d*) les soies en houppes des articulations; (*A*) extrémité antérieure du ver vue en-dessus, grossie, présentant six articulations, dont les deux antérieures sont nues; (*a*) les deux articulations nues qui soutiennent la tête en guise de col, rousie; (*c*) les verrues fendues; (*d*) les soies en houppes; (*B*) face inférieure de la tête, également grossie; (*e*) l'ouverture de la bouche.

7. LUMBRICUS fragilis.

LUMBRICUS, verrucis utrinque serialibus fissis, setis fasciculatis munitis; tab. 34, fig. 15, A, B. *Muller.*

Habitat in fundis limosis sinus Norvegiæ Dronbachensis.

(15) *Lumbricus fragilis*, magnitudinis naturali; (*a*) caput; (*b*) cauda; (*d, d, d*) setæ fasciculatæ articulorum. (*A*) Verruæ extremis antica, segmentis sex offerentis, quarum bina capiti proxima nuda, superne vasa, aucta; (*a*) articuli bini anteriores nudi, caput in colli figuram sustinentes, aucti; (*c*) verruæ fissæ; (*d*) setæ fasciculatæ, (*B*) pars inferior capitis equaliter aucta; (*e*) oris apertura.

8. LOMBRIC marin.

LOMBRIC, dos nu de chaque côté d'un rang de houppes soyeuses; pl. 34, fig. 16.
Habitat sur les rivages sablonneux de l'Océan européen.

(16) *Lombric marin*, de grandeur naturelle; (*a*) la tête; (*b*) la queue sans ailes ni piquants; (*c, c*) piquants simples, placés sur les premières articulations; (*d, d*) soies en houppes situées sur les articulations du dos; (*e*) côtes saillantes des articulations.

8. LUMBRICUS marinus.

LUMBRICUS, papillis dorsalibus geminatis setigeris; tab. 34, fig. 16. *Pennant.*
Habitat in littoribus arenosis maris Europæi.

(16) *Lumbricus marinus*, magnitudinis naturali; (*a*) caput; (*b*) cauda setis aculeisque dondata; (*c, c*) aculei simplices segmentis antera corporis munitis; (*d, d*) setæ penicilliformes supra segmenta dorsalia sitæ; (*e*) costæ elevatæ articulorum.

9. LOMBRIC tubicola.

LOMBRIC, blanc, chaque anneau marqué sur le dos d'une tâche rouge; pl. 35, fig. 1, 2, A.

Habite dans un tube membraneux enroulé de vase à l'extérieur, et se trouve sur les côtes de la Norvège.

(1) *Lombic tubicola*, de grandeur naturelle, les aiguillons des articulations, au nombre de deux sur chacune, n'étant visibles que par le moyen d'une loupe; (a) la tête; (b) la queue; (c, c, c, c) taches triangulaires rouges de chaque articulation. (2) Tuyau membraneux, dans lequel ce ver est ordinairement renfermé. (A) Extrémité de la queue grossie; (c) ouverture du Panus située sur sa face inférieure aplatie; (d) sa face supérieure convexe.

10. LOMBRIC échiure.

LOMBRIC, segments granuleux aux extrémités et sous le ventre, anné environné par deux rangs de soies; pl. 35, fig. 4 — 7.

Habite sur les fonds sablonneux de l'Océan, principalement sur les côtes de la Hollande.

(3) *Lombic echinure*, de grandeur naturelle; (a) ouverture de la bouche; (b) trompe ou langue, sa forme de cuillier; (f) queue obtuse, garnie de soies, vue de côté; (A, A, A) segments ou articulations du corps. (4) Extrémité antérieure vue du côté du ventre; (a) la tête; (b) la trompe présentant sa cavité; (h) les segments granuleux. (5) Le *Lombic echinure* contracté, marqué d'une ligne longitudinale sur le ventre, et sans trompe; (c) deux pointes roides qui paroissent être ses organes de la génération; (f, f) les deux rangs de soies de la queue contractées. (6) Le même ver raccourci, ayant sa trompe (d) repliée. (7, A) Extrémité postérieure, présentant (g) l'ouverture du Panus; (b) la même vue de côté, montrant distinctement les deux rangs de soies (f, f).

11. LOMBRIC petit.

LOMBRIC, rougeâtre, anneaux élevés vers le milieu du corps, ventre muni de deux rangs d'aiguillons; pl. 35, fig. 8, 9. Habite sur les côtes du Groenland, parmi les pierres et les racines de fucus que l'amer a rejetées.

(8) *Lombic petit* de grandeur naturelle; (a) extrémité antérieure; (b) postérieure; (c, c) anneaux élevés vers la partie moyenne du corps. (9) Partie moyenne du corps grossie, pour laisser apercevoir en (c) les anneaux saillants, et en (d, d) les deux rangs longitudinaux d'aiguillons.

9. LUMBRICUS tubicola.

LUMBRICUS, albus, macula segmentorum dorsali rubra; tab. 35, fig. 1, 2, A, Muller.

Habitat intra tubulum membranaceum limbo superne obducum, et reperitur in Norvegiae littoribus.

(1) *Lumbricus tubicola* magnitudine naturali, oculis articulum binis pro quo usque, nisi oculis armato, inconspicuis; (a) caput; (b) cauda; (c, c, c, c) maculae rubrae subtriangulares segmentorum. (2) Tubulus membranaceus quem vermis inhabitat. (A) Extremitas caudae aucta; (c) ani apertura in facie complanata; (d) caudae facies convexa.

10. LUMBRICUS echinurus.

LUMBRICUS, segmentis inferne et ad extremitates granulosis, ano setarum duplici serie cincto; tab. 35, fig. 4 — 7. Pallas.

Habit in fundis arenosis Oceani, potissimum in littore Belgico.

(3) *Lumbricus echinurus*, magnitudine naturali; (a) oris apertura; (b) proboscis aut lingua ciliatiformis seu cephaloideae; (f) cauda obtusata setosa, et lotere exserta; (A, A, A) segmenta corporis. (4) Extremitas anterior ad ventrum conspecta; (a) caput; (b) proboscis cavitate praesentans; (h) segmenta granulosa. (5) *Lumbricus echinurus* contractus, linea abdominali longitudinali notatus, ubique proboscide; (c) spicula bina, quae generationi inservire videntur; (f, f) series binae setarum caudalium contractarum. (6) Vermis idem elubriatus, proboscide (d) involuta. (7, A) Extremitas posterior ani aperturam (g) ostendens; (b) eandem a latere visam, binas setarum exsertarum series ad latera (f, f) designans.

11. LUMBRICUS minutus.

LUMBRICUS, rubicundus, cingulo elevato pallido fere medio, ventre bifariam aculeato; tab. 35, fig. 8, 9. Fabricius.

Habitat in Groenlandiae littoribus, inter lapides et fucorum radices a mare rejectas.

(8) *Lumbricus minutus*, magnitudine naturali; (a) extremitas antica; (b) postica; (c, c) segmenta versus medium corporis pertinem in cingulum elevata. (9) Pars intermedia corporis aucta, ut distincte conspiciantur segmenta (c) elevata, et in (d, d) series binae longitudinales aculeorum.

Observ. Les anneaux élevés ne peuvent pas être considérés comme un caractère essentiel au genre du *Lumbric*, puisque l'on ne connoit encore que deux espèces, la première et la dernière de ce genre, sur qui on les ait observé.

23. CUCULLAN.

Caract. du genre.

Corps cylindrique pointu en arrière, arrondi en avant, bouche orbiculaire ouverte en-dessous, tête striée.

1. CUCULLAN *marin*.

CUCULLAN, jaune, ovipare, extrémité antérieure obtuse; pl. 35, fig. 10 — 15, A — E.

Habite dans les intestins de plusieurs espèces de *gades*.

(10) *Cucullan marin* femelle, avec ses six ovaires filiformes sortant de son extrémité postérieure, de grandeur naturelle. (11) La même grossie; (a) la tête; (b) extrémité postérieure du corps; (c, e, c, e) les ovaires filiformes; (d) l'ouverture de la bouche; (e, e) les œufs contenus dans les ovaires; (f, f) le canal alimentaire; (g) la vulve. (12) Portion du corps grossie, contenant la vulve (g) et quatre œufs (e, e). (A) Portion d'un ovaire grossie, contenant des œufs; (B) portion de la membrane réticulaire d'un ovaire grossie; (C) la même dans un état différent; (D, D) deux œufs très-grosses. (13) *Cucullan marin* de grandeur naturelle, vraisemblablement femelle, mais sans ovaires à l'extérieur. (14) La même femelle grossie; (a) la tête; (b) la queue; (c) la vulve; (d) l'ouverture de la bouche; (e) les anneaux circonscrits; (f, f) le canal alimentaire. (15) Le *Cucullan marin*, mâle, grossi; (a) la tête; (b) la queue; (d) la bouche; (f, f, f) le canal alimentaire; (g) aiguillon à deux pointes; (E) queue du mâle, recouverte de mucosité, présentée en-dessous les deux pointes de son aiguillon.

2. CUCULLAN *de l'anguille*.

CUCULLAN, vivipare, roussâtre, extrémité antérieure presque tronquée, tête munie de trois pointes; pl. 36, fig. 3, 4. Habite dans les intestins de l'anguille.

(3) *Cucullan de l'anguille* de grandeur naturelle. (4) Le même grossi; (a) la tête; (b) la queue, dans laquelle on distingue des petits; (c, d) le cauchon avec trois pointes; (e, f, g) le canal alimentaire; (h, i, k) les jeunes vers prêts à sortir du corps; (m) la vulve.

Observ. Annulli in cingulum elevati non sunt essentialiter generi *Lumbrici*, dum sint tantum binæ species, prima scilicet et ultima, in quibus fuerint observati.

23. CUCULLANUS.

Charact. generis.

Corpus teres, posterius acuminatum, anteriorius obtusum, ore orbiculari inferne sito, capite striato.

1. CUCULLANUS *marinus*.

CUCULLANUS, oviparus, luteus, antice obtusus; tab. 35, fig. 10 — 15, A — E. *Muller*.

Habitat in *gadinorum* plurimorum intestinis.

(10) *Cucullanus marinus* femina, cum ovaria sex extremitate posteriore erumpentibus, magnitudine naturali. (11) Eadem aucta; (a) caput; (b) extremitas corporis posterior; (c, e, e, e) ovaria filiformia; (d) oris apertura acripiis rotundata; (e, e) ovula in ovaris conspicua; (f, f) canalis alimentarius; (g) vulva prominens. (12) Pars corporis valde aucta, vulvam (g) continens et ovula quatuor (e, e). (A) Pars ovarii, aucta, cum ovula dispartita; (B) fructum membranae ovarii reticulata; (C) idem in statu diverso; (D, D) ovula bina valde aucta. (13) *Cucullanus marinus* magnitudine naturali, verosimiliter feminis, sed aliquæ ovaria exsertis; (a) caput; (b) cauda; (c) vulva; (d) oris apertura rotundata; (e) segmenta circularia; (f, f) canalis alimentarius. (15) *Cucullanus marinus*, mas, ampliatum; (a) caput; (b) cauda; (d) os; (f, f, f) canalis alimentarius; (g) sculvus a taceo lacerat. An organum maris? (E) cauda minus mucosa obducta, aucta magnitudine representata, cum cuspidibus bina conspicua.

2. CUCULLANUS *anguillæ*.

CUCULLANUS, viviparus, rufus, antice subtruncatus, capite tricuspidato; tab. 36, fig. 3, 4. *Goeze*. Habitat in intestinis *murenæ anguillæ*.

(3) *Cucullanus anguillæ*, magnitudine naturali. (4) Idem auctum; (a) caput; (b) cauda; intra quam conspiciuntur pulli varie inflexi; (c, d) cuculus apice tricuspidatus; (e, f, g) canalis alimentarius; (h, i, k) pulli minores ad partum parati; (m) vulva.

3. CUCULLAN du sandat.

CUCULLAN, vivipare, roussâtre, moitié antérieure dentée sur les côtés; pl. 36, fig. 5.

Habite dans les intestins de la *persegue* sandat.

(5) *Cucullan* du sandat femelle, grossi; (a) la tête striée longitudinalement; (b) dentelures qui se prolongent depuis la tête jusques vers la partie moyenne du corps, où elles disparaissent; (c, d, e) canal alimentaire; (f) la vulve protubérante, placée plus haut dans cette espèce que dans la précédente; (g, h, i) l'utérus sorti hors du corps en plusieurs lamères striées transversalement; (k, l, m, n, o) petite vers sortie de l'utérus; (p) la queue; (q) l'orifice de l'anus.

4. CUCULLAN de la pêche.

CUCULLAN, vivipare, moitié antérieure lisse, tête obtuse; pl. 36, fig. 6.

Habite dans les intestins de la *persegue* pêche.

(6) *Cucullan* de la pêche très-grossi, en grandeur naturelle n'atteignant jamais celle du *Cucullan* de l'anguille; (a) la tête composée d'un capuchon globuleux, strié, et muni en dessous de quatre appendices; (b) la queue, dans l'intérieur de laquelle on aperçoit des jeunes vers; (c, d, e) le canal alimentaire.

5. CUCULLAN de la taupe.

CUCULLAN, enveloppé dans une poche membraneuse; pl. 36, fig. 1, 2.

Habite dans la graisse du péritoine de la taupe d'Europe.

(1) Trois *Cucullans* de la taupe de grandeur naturelle; (a) un de ces vers enfermé dans sa membrane, et contourné en spirale; (b) autre semblable contourné différemment; (c) autre hors de son enveloppe. (2) Le même ver très-grossi contenu dans sa membrane; (a) la tête cachée sous une partie du corps; (b) sa queue pointue; (c, d, e) la membrane ponctuée qui lui sert d'enveloppe.

24. STRONGLE.

Caract. du genre.

Corps cylindrique long, extrémité antérieure presque globuleuse, bouche terminale circulaire ciliée sur le bord, queue du mâle garnie de membranes lâches, celle de la femelle simple atténuée.

3. CUCULLANUS *luciopercae*.

CUCULLANUS, viviparus, rufus, antice utrinque dentatus; tab. 36, fig. 5. Goeze.

Habitat in intestinis *percae luciopercae*.

(5) *Cucullanus luciopercae* femina auctus; (a) caput longitudinaliter striatum; (b) denticuli a capite ad fere median corporis partem utrinque conspicui, in qua parte evanescent; (c, d, e) canalis alimentarius; (f) vulva prominens, in hac specie a capite minus remota quam in precedenti; (g, h, i) uterus e corpore exsertus, laciniis plurimis transversim striatis constans; (k, l, m, n, o) pulli ab utero enati; (p) cauda; (q) ani orificium.

4. CUCULLANUS *percae*.

CUCULLANUS, viviparus, antice laevis, capite obtuso; tab. 36, fig. 6. Goeze.

Habitat in intestinis *percae fluviatilis*.

(6) *Cucullanus percae*, valde auctus, magnitudine naturali non attingente molem *Cucullani anguillae*; (a) caput, cucullo globoso longitudinaliter striato compositum, et postice, appendicibus quatuor; (b) cauda intra quam conspiciuntur pulli; (c, d, e) canalis alimentarius.

5. CUCULLANUS *talpae*.

CUCULLANUS, membrana inclusus; tab. 36, fig. 1, 2. Goeze.

Habitat in adipe peritonei *talpae Europaeae*.

(1) Tres *Cucullani talpae* in magnitudine naturali; (a) unus in membrana inclusus spiritaliter contortus; (b) aliter alio modo intortus; (c) tertius e membrana egressus. (2) Idem tertius valde auctus, cum membrana vaginaute; (a) caput corporis pariter obiectum; (b) cauda acuminata; (c, d, e) e membrana punctata verrucosa includens.

24. STRONGYLUS.

Charact. generis.

Corpus teres elongatum, extremitas antica subglobosa, oris apertura terminalis circularis margine ciliata, cauda inanis in membranas laxas dilatata, femina integra acuminata.

1. STRONGLE du cheval.

STRONGLE, queue du môle, composée de trois feuilles en capuchon; pl. 36, fig. 7 — 15.
Habite en grand nombre dans l'estomach du cheval.

(7) *Strongle du cheval*, mâle, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (8) Le même grossi; (a) la tête; (b) la queue; (c) l'ouverture de la bouche; (d) les feuillets de la queue, dont il ne paroît que deux, à cause de sa position; (e) l'aiguillon qui sort d'entre les feuillets de la queue; (f) deux paires de feuillets des deux feuillets latéraux. (9) Queue du mâle encore plus grossie, vue de côté; (a) l'aiguillon; (f) les deux paires de feuillets. (10) La même vue par-dessous; (d, d, d) les trois feuillets membraneux, avec un quatrième au milieu beaucoup plus court; (a) l'aiguillon. (11) Singulière variété de la queue du mâle, que Muller n'a eu occasion d'observer qu'une seule fois. (12) *Strongle du cheval* femelle, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (13) La même grossie; (a) la tête; (b) la queue; (c) la bouche; (h, h) les cils dont elle est garnie; (l, l) les intestins. (14) Figure du *Strongle du cheval* un peu différente de la précédente, d'après M. Goese; (a) la tête en forme de manelon; (b) la queue. (15) La tête de ce ver comprimée et très-grossie; (h, h) aiguillons dont le bord de sa bouche est armé; (l, l) le commencement du canal alimentaire, qui se divise un peu plus bas en deux branches (k, k).

25. GÉROFLÉ.

Caract. du genre.

Corps cylindrique. tête dilatée aplatie, lobée et frangée sur le bord.

Observ. Il n'existe qu'une seule espèce connue de ce genre, dont nous donnerons la figure dans une Planche de Supplément, avec celle de la *Ligule* et de la *Linguatule*.

Il habite dans le corps des poissons d'eau-douce.

26. CRAMPON.

Caract. du genre.

Corps cylindrique, extrémité antérieure couronnée d'un rang d'aiguillons crochus courbés en dehors, sans trompe rétractile.

1. STRONGYLUS équinus.

STRONGYLUS, cauda maris cucullata triphylla; tab. 36, fig. 7 — 15. Muller. Goese.
Habitat gregatim in equorum ventriculo.

(7) *Strongylus equinus* mâle. magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (8) Idem suctus; (a) caput; (b) cauda; (c) oris apertura; (d) membrana foliaceae esudales, quarum duo tantum obstitum conspicuntur; (e) scutellum et caudae membranae foliaceae sicut exsertum; (f) laciniae digitiformes membrarum laterales. (9) Cauda magna aucta e latere conspecta; (e) scutellum; (f) laciniae digitiformes. (10) Eadem subius visa; (d, d, d) membranae tres foliaceae, quarum multae breviores antea sita; (c) aculeus. (11) Singularis caudae maris varietas, quam semel observavit Mullerus. (12) *Strongylus equinus* femina, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (13) Eadem aucta; (a) caput; (b) cauda; (c) os; (h, h) cilia aut potius scutellum quibus annuitur; (l, l) intestina. (14) Figura *Strongylus equinus* feminae à Domieo Goese proposita, à priori paulo diversa; (a) caput papillosum; (b) cauda. (15) Vermis hujusce caput compressum et maxime ampliatum; (h, h) scutellorum series in oris margine disposita; (l, l) primordium canalis alimentarii, qui paulo post in crura bina (k, k) dividitur.

25. CARYOPHYLLÆUS.

Charact. generis.

Corpus teres, capitate dilatato depresso, margine lobato limbriato.

Observat. Hoc genus unicam habet speciem hactenus cognitam, cujus figuram in supplemento dabimus, cum generibus *Ligulus* et *Linguatulae* novis.

Habitat hæc species in piscium aquas dulces inhabitantium intestinis.

26. HÆRUCÆ.

Charact. generis.

Corpus cylindricum, extremitate anteriori simplici aculeorum recurvorum serie coronata, absque proboscide retractili.

1. CRAMPON de la souris.

CRAMPON, col muni de deux protubérances opposées; pl. 37, fig. 1.
Habitat dans l'estomac de la souris.

(1) Le *crampion* de la souris très-gros; (a) la tête avec un seul rang d'aiguillons crochus; (b, c) les deux protubérances opposées du col; (d, e, f, g) les rides circulaires du corps; (h) son extrémité postérieure.

Observ. Le *Crampion* diffère de l'*Echinorynque*, en ce que ce dernier porte à son extrémité antérieure une trompe armée de crochets, qui rentre dans l'intérieur du corps, tandis que le *Crampion* n'a point de trompe rentrante, et que c'est le bout de son extrémité antérieure, qui est couronné d'un seul rang de crochets.

27. ECHINORYNQUE.

Caract. du genre.

Corps cylindrique, extrémité antérieure munie d'une trompe hérissée d'aiguillons et rétractile.

A — des Mammifères.

1. ECHINORYNQUE géant.

ECHINORYNQUE, trompe terminée en tête, rentrant dans un tuyau rétractile, extrémité de la queue enfilée; pl. 37, fig. 2 — 7.
Habitat dans les intestins du cochon et du sanglier.

(2) *Echinorynque* géant de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) le bout de la queue de forme ovale; (c) le sommet de la trompe terminée en tête hérissée d'aiguillons; (d) la partie nue de la trompe; (e) le tuyau où elle est reçue; (f) partie antérieure du corps dans lequel le tuyau de la trompe rentre ainsi qu'on le voit. (3) L'extrémité du côté de la tête considérablement grossie; (a) portion de la partie antérieure du corps; (b) commencement du tuyau; (c) le tuyau; (d) la partie nue de la trompe, qu'on peut nommer son pédicule; (e) la tête de la trompe. (4) Ver de la même espèce moins gros que le premier, attaché à une portion de l'intestin du cochon; (a) face interne de l'intestin; (b) endroit où le ver s'est attaché en y enfonçant sa trompe; (c) corps du ver; (d) le bout de sa queue arrondi. (5) Face externe de l'intestin, vis-à-vis l'endroit où le ver est enfoncé, avec la callosité qu'il y fait naître. (6) Portion de l'extrémité antérieure du ver finie par le milieu; (a) le sommet de la trompe; (b) son tube

1. HAERUCA musculi.

HAERUCA, collo protuberantiis binis oppositis munito; tab. 37, fig. 1. Goeze.
Habitat in muris musculi ventriculo.

(1) *Haeruca musculi* val de aneta; (a) caput aculeorum simplici serie coronatum; (b, c) colli protuberantiae binae oppositae; (d, e, f, g) rugae corporis circulares; (h) extremitas postica.

Observ. *Haeruca* ab *Echinoryncho* differt, eo quod *Echinorynchus* proboscide echinata retractili ad partis anterioris apicem muniatur, dum proboscide orbetur *Haeruca*, suaeque extremitas antica unica tantum aculeorum recurvorum serie coronetur.

27. ECHINORYNCHUS.

Charact. generis.

Corpus cylindricum, extremitas anterior proboscide undique aculeata, retractili, munita.

A — Mammalium.

1. ECHINORYNCHUS gigas.

ECHINORYNCHUS, proboscide capitata in tubulo retractili recepta, caudae apice inflato; tab. 37, fig. 2 — 7. Goeze.

Habitat in porci aprique intestinis.

(2) *Echinorynchus gigas* magnitudine naturalis; (a) caput; (b) caudae apex la formam ovalem prolongatus; (c) proboscidis apex in capitulum aculeatum terminatus; (d) proboscidis pars nudata; (e) tubulus intra quem proboscis reconditur; (f) extremitas corporis anterior quae tubulum proboscidentalem aliquoties admittit. (3) Extremitas anterior valde aucta; (a) pars extremitatis anterioris corporis; (b) tubuli proboscidentalis primordium; (c) tubulus; (d) pars proboscidentalis nudata, seu pedicellus; (e) proboscidis pars capitata. (4) Vermis ejusdem speciei, primo minor, porci intestinali parti quae huc adhaerescit introductione proboscidis; (c) vermis corpus; (d) caudae apex globosus. (5) Facies exterior intestinali, juxta locum adhaerentis vermis, callum quem induxit ostendens. (6) Pars extremitatis anterioris vermis in mediu fissus; (a) proboscidis apex; (b) tubulus vaginalis intrinsecus; (c, d) partes laterales cutis; (e, f) ligamenta buae

rentré; (*e, d*) les parties latérales de la peau; (*e, f*) les deux ligaments de la trompe. (7, A, B, C) les ovaires; (*e, f, h, i*) les œufs de couleur brunâtre, près de leur maturité; (*d, g, k*) les œufs diaphanes, tels qu'ils se présentent long-temps avant leur maturité.

B — des oiseaux.

2. ECHINORYNQUE du plongeon.

ECHINORYNQUE, tête globuleuse, et col cylindrique hérissé d'aiguillons, queue atténuée; pl. 38, fig. 2, A, B, C.
Habite dans les intestins du *petit plongeon*.

(2, A) *Echinorynque du plongeon* de grandeur naturelle; (*a*) la tête; (*b*) la queue. (B) Son extrémité antérieure très-grossie; (*b*) son col cylindrique armé de plusieurs rangs d'aiguillons; (*e, c*) ses ovaires en forme de sac; (*d*) son estomac; (*i*) sa tête globuleuse hérissée de plusieurs rangs d'aiguillons; (*c*) Amas d'œufs grossis; (*f, f*) œufs près de leur maturité; (*e, e, c*) œufs diaphanes, avant leur maturité.

3. ECHINORYNQUE du pic.

ECHINORYNQUE, blanc, trompe cylindracée sans col, à aiguillons dentés; pl. 37, fig. 8 — 12, A.
Habite dans les intestins du *pic verd* et du *pic à tête rouge*.

(8) *Echinorynque du pic* de grandeur naturelle; (*a*) sa trompe; (*b, c, d*) le canal alimentaire; (*e*) la queue. (9) La trompe grossie, armée de ses aiguillons; (*a*) un très petit bouton qui la termine à son extrémité. (10) Portion de l'intestin du *pic*, sur laquelle on voit plusieurs de ces vers attachés; (*a, b, c*) ces vers dans des positions diverses. (11) Autre portion de l'intestin du *pic*, à laquelle deux de ces *Echinorynques*, de grandeur naturelle, sont attachés. (12) La trompe du ver très-grossie. (A) Un des aiguillons de la trompe considérablement grossi, pour faire appercevoir ses dentelures.

4. ECHINORYNQUE du canard.

ECHINORYNQUE, ovale, écarlate, thorax ovoïde armé d'aiguillons comme la trompe, col long intermédiaire lisse; pl. 38, fig. 1, A, B.
Habite dans les intestins du *canard brun*.

(1, A) *Echinorynque du canard*, de grandeur naturelle. (B) Le même très-grossi; (*a, b*) le corps de figure ovale; (*c, d*) le thorax armé d'aiguillons; (*e*) un pli indiquant l'endroit par où le col et la trompe rentrent dans le thorax; (*f, g*) le col nu sans aiguillons; (*h, i*) la trompe armée d'aiguillons, comme le thorax.

proboscidis (7, A, B, C) ovaria ovulis repleta; (*e, f, h, i*) ovula fuscacenta maturitati proxima; (*d, g, k*) ovula hyalina, sicuti reperiuntur longe ante maturitatem.

B — avium.

2. ECHINORYNCHUS mergi.

ECHINORYNCHUS, capite globoso, collo cylico cylindrico, aculeatis, cauda attenuata; tab. 38, fig. 2, A, B, C. *Bloch*.
Habitat in intestinis *mergi minuti*.

(2, A) *Echinorynchus mergi*, magnitudine naturali; (*a*) caput; (*b*) cauda attenuata. (B) Extremitas antica valde aucta; (*b*) collum cylindricum seriebus plurimis circularibus aculeorum armatum; (*c, c*) ovaria bina aucta; (*d*) ventriculus; (*i*) caput globosum aculeis plurifariis hirsutum. (C) Averus ovulorum auctus; (*f, f*) ovula matura; (*e, e, e*) ovula immatura hyalina.

3. ECHINORYNCHUS pici.

ECHINORYNCHUS, candidus, collo nullo; proboscide cylindracea aculeis serratis; tab. 37, fig. 8 — 12, A. *Goeze*.
Habitat in *pici erythrocephali* et *viridis* intestinis.

(8) *Echinorynchus pici*, magnitudine naturali; (*a*) proboscis; (*b, c, d*) canalis alimentorum; (*e*) cauda. (9) Proboscis aucta aculeis recurvis armata; (*a*) papilla tenuis spicem terminans. (10) Pars intestini *pici*, supra quam vermes quam plurimi huius speciei adherant; (*a, b, c*) vermes in diverso sita. (11) Pars alia intestini *pici* vermes binos magnitudine naturali sculptos ostendens. (12) Proboscis cylindracea valde aucta. (A) Aculeus proboscidis solitarius maxime auctus, ut appareant serraturae laterales.

4. ECHINORYNCHUS anatis.

ECHINORYNCHUS, ovatus, coccineus, thorace ovulæ proboscideque undique uncinatis, collo longo intermedio laevi; tab. 38, fig. 1, A, B. *Goeze*.
Habitat in *anatis fuscae* intestinis.

(1, A) *Echinorynchus anatis*, magnitudine naturali. (B) Idem valde auctus; (*a, b*) corpus ovatum; (*c, d*) thorax aculeis armatus; (*e*) incisura thoracis intra quam collum et proboscis *Echinorynchi* ad libitum protruduntur; (*f, g*) collum nudum laeve; (*h, i*) proboscis aculeis, ad instar thoracis, armata.

5. ECHINORYNQUE du héron.

ECHINORYNQUE, corps strié, thorax formant un ou deux bourrelets, trompe en massue; pl. 37, fig. 13, 14.
Habitat dans les entrailles du héron cendré.

(13) *Echinorynque du héron grossi*; (a) la trompe; (b, c) les deux bourrelets du thorax; (d, e) la queue de figure conique; (f) le corps strié longitudinalement, n'ayant un léger étranglement vers son milieu. (14) Le même ver grossi, dans l'état de contraction, ayant un étranglement remarquable vers le milieu du corps, le col et la queue rentrés.

6. ECHINORYNQUE du hibou.

ECHINORYNQUE, corps ridé onduleux et opaque, trompe épaissie; pl. 38, fig. 19 — 22.
Habitat dans les intestins du hibou.

(19) *Echinorynque du hibou, ridé, de grandeur naturelle*. (20) Le même roidi, lisse, ayant sa trompe saillante. (21) Le même à corps ridé, grossi; (a) la trompe épaissie; (b) l'extrémité postérieure du corps, obtuse; (c) le col lisse de la trompe. (22) La trompe armée d'aiguillons très-grosses; (d) orifice situé à l'extrémité de la trompe.

C — des poissons.

7. ECHINORYNQUE du nawaga.

ECHINORYNQUE, rougeâtre, coll long renflé dans le milieu, trompe arrondie, munie d'aiguillons très fins; pl. 37, fig. 15 — 17.
Habitat dans les intestins du gade nawaga.

(15) Portion de l'intestin du nawaga, avec deux de ces vers de grandeur naturelle; (a) l'intestin; (b) un de ces vers pénétrant l'intestin de part en part; (c) autre attaché sur sa face opposée. (16) La trompe et le col de ce ver très-grossi; (a) la trompe arrondie avec ses aiguillons; (b) le renflement du col; (c, d) renflement du canal alimentaire; (e) la partie inférieure du col. (17) Le ver entier, à un moindre degré d'augmentation; (a) la trompe; (b) le renflement du col; (c, d) le col avec ses deux ligaments; (e) la base du col; (f, f) plus de la partie antérieure du thorax; (g) extrémité postérieure du corps, arrondie.

8. ECHINORYNQUE du brochet.

ECHINORYNQUE jaunâtre lisse transparent. *Encyclop. 10^e. Liv. des Pl. d'Hist. Nat. Helminthologie, ou Traité des Vers,*

5. ECHINORYNCHUS ardeus.

ECHINORYNCHUS, striatus, thorace annulo simplici dupliciter elevato, proboscide clavata; tab. 37, fig. 13, 14. *Goeze.*
Habitat in ardeae cineræ interanciis.

(13) *Echinorynchus ardeus*, auctus; (a) proboscis; (b, c) thoracis annulus duplex elevatus; (d, e) cauda conica; (f) corpus longitudinaliter striatum, in medio subnecretatum. (14) Vermis idem auctus, contractus, corporis coarctatione media magis manifesta, collo caudaque protractis.

6. ECHINORYNCHUS aluconis.

ECHINORYNCHUS, flexuosus rugosus opacus, proboscide incrassata; tab. 38, fig. 19 — 22. *Muller.*
Habitat in strigis aluconis intestinis.

(19) *Echinorynchus aluconis*, rugosus, magnitudine naturali. (20) Idem rigidus lavis proboscide exserta. (21) Idem corpore rugoso, auctus; (a) proboscis incrassata; (b) extremitas postica obtusa; (c) collum proboscidi laeve. (22) Proboscis scutulis recurvis armata, valde aucta; (d) orificium extremum proboscidis.

C — piscium.

7. ECHINORYNCHUS callariae.

ECHINORYNCHUS, albo-rufescens, collo elongato circa medium inflato, proboscide rotundata subechinata; tab. 37, fig. 15 — 17. *Goeze.*
Habitat in gadi callariae intestinis.

(15) Pars intestini gadi callariae, vermes binos affixos in magnitudine naturali ostendens; (a) pars intestini; (b) vermis intestinum utrinque penetrans; (c) vermis alter intestini faciei oppositae affixus. (16) Proboscis collumque vermis, magni augmentationis gradu; (a) proboscis rotundata cum aculeis; (b) colli protuberantia; (c, d) canalis alimentarii dilatatio; (e) colli pars inferior. (17) Vermis integer, minori augmentationis gradu; (a) proboscis; (b) colli protuberantia; (c, d) colli bina ligamenta; (e) colli basis; (f, f) rugae partis anticae thoracis; (g) extremitas postica corporis rotundata.

8. ECHINORYNCHUS lucii.

ECHINORYNCHUS flavicans laevis pellucidus. *P*

rent, trompe cylindracée; pl. 38, fig. 3 — 5, B, C.
Habite dans les intestins du brochet.

(3, A) *Echinorynque du brochet*, femelle, très-grosse; (a) extrémité postérieure; (b) antérieure. (B) La même de grandeur naturelle; (a) la queue; (b) la tête. (4, C) Le ver mâle de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (D) Le même grossi; (a) la queue obtuse; (c) la trompe cylindracée; (d) le col court; (e) deux vésicules du milieu du corps; (f) deux globules moindres réunis par un petit canal. (5) La trompe très-grosse, avec ses aiguillons.

9. ECHINORYNQUE du post.

ECHINORYNQUE, ridé transversalement grisâtre, trompe cylindrique; pl. 38, fig. 6 — 9.
Habite dans les intestins de divers poissons, mais principalement dans ceux de la *perceuse post.*

(6) Deux *Echinorynques du post* de grandeur naturelle, contractés. (7) Autre allongé et roide, tel qu'on le voit lorsqu'il est attaché à la membrane velonnée des intestins; (a) sa tête; (b) sa queue. (8, 9) Son extrémité antérieure dans deux différents degrés d'augmentation; (c) sa trompe cylindrique hérissée d'aiguillons; (d) la partie antérieure du corps ridée.

10. ECHINORYNQUE des gades.

ECHINORYNQUE, marqué de lignes transversales brunes, interrompues par une ligne longitudinale pâle, trompe cylindrique; pl. 38, fig. 10 — 12, A.
Habite dans les intestins de plusieurs espèces de *gades*.

(10) *Echinorynque des gades* de grandeur naturelle, dans l'état de contraction; (a) la tête; (b) la queue. (11) Le même dans l'état d'extension, sans trompe apparente; (a) la tête; (b) la queue. (12) Son extrémité antérieure dans l'état d'extension, grossie; (c) ligne longitudinale pâle, interrompue, de chaque côté, les lignes transversales brunes; (d) sa trompe cylindrique. (A) La même partie du ver également grossie, ridée, avec sa trompe rétractée; (e) le sommet de la trompe paraissant au milieu de la fente; (f) les lignes transversales brunes.

11. ECHINORYNQUE du saumon.

ECHINORYNQUE, corps en massue, lisse

dus, proboscide cylindracée; tab. 38, fig. 3 — 5, B, C. *Muller*.
Habitat in intestinis *esocis lucii*.

(3, A) *Echinorynchus lucii*, femina, valde aucta; (a) extremitas postica; (b), antica. (B) Eadem magnitudine naturali; (a) cauda; (b) caput. (4, C) Vermis mss magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (D) Idem auctus; (a) cauda obtusata; (c) proboscis cylindrica; (d) collum breve; (e) duo vesiculae in medio corporis sitae; (f) globuli duo canaliculo iunctim. (5) Proboscis valde aucta, cum aculeis.

9. ECHINORYNCHUS percae cernuae.

ECHINORYNCHUS, transversim rugosus subgriseus, proboscide cylindrica; tab. 38, fig. 6 — 9. *Muller*.
Habitat in plurimorum piscium intestinis, sed praecipuis in intestinis *percae cernuae*.

(6) Duo *Echinorynchi percae cernuae*, contracti, magnitudine naturali. (7) Alter elongatus rigidus, qualis coaspicitur quando tunica villosa intestinum inhaeret; (a) caput; (b) cauda. (8, 9) Extremitas antica corporis diverso augmentationis gradu exhibitae; (c) proboscis cylindrica undique uncinulosa; (d) pars anterior corporis transversim rugosa.

10. ECHINORYNCHUS lineolatus.

ECHINORYNCHUS, lineolis transversis fuscis medio interruptis, proboscide cylindrica; tab. 38, fig. 10 — 12, A. *Muller*.

Habitat in *gadum* plurimorum intestinis.

(10) *Echinorynchus lineolatus*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (11) Idem extensus proboscide retracta; (a) caput; (b) cauda. (12) Antica ejus pars in extensione exserta, aucta; (c) linea longitudinalis pallida, lineas transversas fuscas utrique intercipiens; (d) proboscis cylindrica. (A) Eadem pars aequaliter aucta, corrugata, cum proboscide retracta; (e) proboscidis apex intra rima mediam conspicuus; (f) linea transversa fusca.

11. ECHINORYNCHUS salmonis.

ECHINORYNCHUS, clavatus laevis albus,

blanc, trompe cylindrique; pl. 38, fig. 13 — 15, A, B.
Habitat dans les intestins du saumon.

(13) Deux *Echinorynques* du saumon, de grandeur naturelle. (A) L'un à corps court et bombé. (B) L'autre plus allongé et moins ventru; (a) la trompe cylindrique saillante; (b) la queue. (14) Le même grossi; (b) la queue; (c) la trompe entourée à sa base d'un bourrelet. (15) Autre, qui est peut-être sa femelle, comprimé, très-grossi; (b) sa queue légèrement échancrée au bout; (c) sa trompe; (d) son estomac; (e, e) vraisemblablement les deux ligaments de la trompe.

12. ECHINORYNQUE de l'anguille.

ECHINORYNCHUS, corps lisse opaque blanc, trompe globuleuse; pl. 38, fig. 16 — 18.

Habitat dans les intestins de l'anguille.

(16) *Echinorynque* de l'anguille, femelle, grossi; (a) la trompe globuleuse; (b) le col rétréci; (c, c) les deux ligaments de la trompe; (d) le canal intestinal légèrement dilaté; (e) l'anus; (g, g) les entrailles sorties hors du corps du ver par l'effet de la compression, ou peut-être ses ovaires. (17) Ver mâle grossi, mais presque de moitié plus petit que le ver femelle; (a) la trompe; (b) la col; (c, c) les ligaments de la trompe; (d, f) deux petits corps ovales occupant le milieu du corps; (e) la queue; (A) sept petits globules opaques réunis ensemble par un double canal. (18) Ovaries sortis, par l'effet de la compression, du corps de la femelle, très-grossis; (i, i) ovaires près de leur maturité; (k, k) ovaires éloignés de leur maturité.

13. ECHINORYNQUE fleuron.

ECHINORYNCHUS, corps blanc, tête armée de quatre trompes; pl. 38, fig. 23, A, B, C.

Habitat dans le foie du saumon.

(23, A) *Echinorynque fleuron*, de grandeur naturelle. (B) Le même grossi; (a, a, a, a) les quatre trompes dont sa tête est armée; (b) l'extrémité antérieure du corps épaissi; (c) le corps un peu atténué en arrière; (d) la queue ovale renfermant en totalité dans l'extrémité postérieure du corps. (C) Une trompe avec ses crochets, considérablement grossie.

Observat. Ce ver diffère des *Echinorynques*, non-seulement par ses quatre trompes, mais encore par toute son organisation, et même par le lieu qu'il habite; il n'est donc point douteux qu'il ne doive former à lui seul un genre distinct.

proboscide cylindrique; tab. 38, fig. 12 — 15, A, B. *Müller*.
Habitat in salmonis salaris intestinis.

(13) Duo *Echinorynchi* salmonis, magnitudine naturali. (A) Unus corpore abbreviato indiato. (B) Alter corpore magis elongato minime ventricosus; (a) proboscis cylindrica exserta; (b) cauda. (14) Idem auctus; (b) cauda; (c) proboscis annulo elevato ad basim cincta. (15) Alter compressus valde auctus, forsan femina; (b) cauda apice submarginata; (c) proboscis; (d) ventriculus; (e, e) verosimiliter ligamenta bina proboscidis.

12. ECHINORYNQUE anguille.

ECHINORYNCHUS, laevis opacus candidus, proboscide globosa; tab. 38, fig. 16 — 18. *Müller*.

Habitat in murenæ anguillæ intestinis.

(16) *Echinorynchus anguille*, femina, auctus; (a) proboscis globosa; (b) collum contractum; (c, c) ligamenta bina proboscidis; (d) canalis intestinalis paululum dilatatus; (e) anus; (g, g) intestina pona collum nimia pressione prorupta, forsan ovaria. (17) Vermis minus auctus, semper femina duplo minor; (a) proboscis; (b) collum; (c, c) proboscidis ligamenta; (d, f) corpuscula bina ovalia medium corpus occupantia; (e) cauda; (A) globuli septem opaci, canaliculo serie duplici concentrici, postice alii. (18) Ovaria et femina pressionis opere exclusi, valde aucti; (i, i) ovaria magna ovata maturiorum proxima; (k, k) ovaria alia oblonga immatura.

13. ECHINORYNCHUS quadrirostris.

ECHINORYNCHUS, candidus, capite proboscibus quatuor; tab. 38, fig. 23, A, B, C. *Görze*.

Habitat in salmonis salaris hepate.

(23, A) *Echinorynchus quadrirostris*, magnitudine naturali. (B) Idem auctus; (a, a, a, a) proboscides quatuor capitis; (b) extremitas antica corporis incrassata; (c) corpus postice attenuatum; (d) cauda ovata intra corpus apicem posticum intrusa. (C) Proboscis unica cum aculeis, maxime aucta.

Observat. Hic vermis non solum proboscibus quatuor ab *Echinorynchis* differt, sed etiam tota structura locoque natali ab aliis diverso; nullum ergo dubium quin ab illis genere separandum relinquitur.

28. MASSETE.

Caract. du genre.

Corps polymorphe cylindrique gélatineux, tête exsertile, munie de quatre suçoirs contractiles.

1. MASSETE des pleuronectes.

MASSETE, corps opaque, épaisi en avant, atténué en arrière; pl. 38, fig. 24, A—X.
Habitat dans la muco-sité intestinale des *pleuronectes carrelot*, *languete* et *plie*, dans celle du *boullier lompe*.

(24, A) Amas de *massetes* des *pleuronectes*, à peine visibles à l'œil nu, dans une goutte de muco-sité intestinale. (B) Plusieurs de ces vers grossis. (C, D, E) Autres plus grossis, dont les suçoirs sont contractés. (F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q) Autres, dont le corps est diversement plissé ou allongé, et dont la tête est cachée ou saillante, sous différents aspects, très-grossis. (R, S, T, V, X) Diverses formes que présente leur tête, dans les différents états de contraction dont elle est susceptible, avec leurs quatre suçoirs, considérablement grossis; (a) la tête; (b) la queue; (c, d) les rides du trouc dans l'état de contraction; (f, f, f, f) ouverture de la bouche située au milieu des suçoirs; (g, g, g, g) les quatre suçoirs saillants en forme d'oreilles.

29. TÉNIA.

Caractère du genre.

Corps comprimé articulé, tête munie de quatre suçoirs, et souvent couronnée par un ou deux rangs de crochets rétractiles.

† — Sommet armé de crochets,
Vessie caudale.

A — des Mammifères.

1. TÉNIA globuleux.

TÉNIA, vésiculaire, corps long terminé en arrière par une grande vessie globuleuse, tête noduleuse; pl. 39, fig. 1, 2.
Habitat dans les viscères du *cochon*, et principalement dans ceux de l'abdomen.

(1) Portion du foie de cochon, offrant une vésicule dans sa substance, dont la grandeur est diminuée de moitié. (A, B, C) portion du foie; (a, b, c) la vésicule dans laquelle le ver étoit ren-

28. SCOLEX.

Charact. generis.

Corpus polymorphum cylindricum gelatinosum, caput exsertile, vesiculis suctoriiis quatuor contractilibus.

1. SCOLEX *pleuronectis*.

SCOLEX, opaca, antice latiuscula, postice attenuata; tab. 38, fig. 24, A—X. Muller.

Habitat in muco intestinali *pleuronectis rhombi*, *linguatulæ* et *platessæ*, sicuti in muco intestinorum *cyclopteri lumpi*.

(24, A) *Acervus scolectum pleuronectis*, oculo nudo fere inconspicuum, in guttula muci intestinalis. (B) *Scolectes pleuronectis* plurimum auctæ. (C, D, E) *Alme* magis auctæ, vesiculis suctoriiis contractis; (F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q) *Alme* trunco rugoso aut elongato variabiles, et capite exserto aut condito, diverso situ representatæ, valde auctæ. (R, S, T, V, X) *capita* maxime aucta, cum vesiculis suctoriiis quatuor variè prolongatis exsertis aut protractis; (a) caput; (b) cauda; (c, d) rugæ transversæ corporis contracti; (f, f, f, f) oris apertura intra vesiculas suctorias, in apice anteriori sita; (g, g, g, g) vesicula quatuor suctoriarum in formam totidem auricularum elongatæ.

29. TÆNIA.

Charact. generis.

Corpus depressum articulatum, caput vesiculis suctoriiis quatuor, sæpe uncinatum retractilibus unica aut serie duplici coronatum.

† — Apice uncinulis armato,
Vesica caudali

A. — Mammalium.

1. TÆNIA globosa.

TÆNIA, vesicularis, corpore elongato postice vesica magna globosa terminato, capite noduloso; tab. 39, fig. 1, 2. Gorge.

(1) Pars hepatis anis, vesicularum intra propriam substantiam reconditam representans, magnitudine duplo reducta; (A, B, C) hepatis pars; (a, b, c) vesicula intra quam vermis reconditur; (d, e, f)

fermé; (*d, e, f*) incision par où le ver en a été retiré; (*g, h*) membrane intérieure de la vésicule adhérente au foie. (2) *Ténia globuleux* de grandeur naturelle; (*a*) le corps cylindrique; (*b*) rétrécissement du corps au-dessous de la tête; (*c*) la tête noduleuse; (*d*) élargissement du corps à la proximité de sa vessie postérieure; (*e*) autre bombement du corps; (*f, g, h*) la vessie de la partie postérieure du corps marquée à sa superficie de stries transverses nombreuses.

2. *TÉNIA des moutons.*

TÉNIA, vésiculaire, corps court, terminé en arrière par une grande vessie globuleuse, tête peu bombée; pl. 39, fig. 3—5.

Habite le plus souvent dans le péritoine des moutons.

(3) Le *Ténia des moutons* presque de grandeur naturelle; (*a*) la tête contractée; (*b*) son corps très-court, vraisemblablement en état de contraction; (*c, d, e*) la vésicule de la partie postérieure avec ses rides transversales. (4) La tête grossie, vue de côté; (*a*) centre obtus; (*b, c*) le double rang de crochets; (*d, e, f*) ses suçoirs, dont on n'aperçoit que trois, à cause de sa position. (5) La tête également grossie, vue en face.

3. *TÉNIA pisiforme.*

TÉNIA, visculaire, corps atténué en avant, vessie de la queue ovale ventrue, tête noduleuse; pl. 39, fig. 6—8.

Habite en grand nombre dans le foye du lièvre.

(6) Portion du foye du lièvre, avec plusieurs vésicules du *Ténia pisiforme*, de grandeur naturelle; (*a, b, c, d, e, f*) vésicules renfermées dans la substance même du foye; (*g, h, i, k, l*) autres vésicules attachées en grappe à sa superficie. (7) *Ténia pisiforme* sorti hors de sa vésicule, de grandeur naturelle; (*a*) la tête contractée; (*b*) le corps atténué en avant; (*c*) vessie ovale de la queue. (8) Le même ver grossi; (*a*) la tête; (*b*) le corps; (*c*) la vessie.

4. *TÉNIA utriculaire.*

TÉNIA, vésiculaire, corps atténué en avant, vessie ovale prolongée et rétrécie en arrière; pl. 39, fig. 9—10.

Habite dans le tissu cellulaire de l'utérus de la femelle du lièvre, pendant sa portée.

(9) *Ténia utriculaire*, tiré de sa vésicule, de grandeur naturelle; (*a*) la tête contractée; (*b*) le corps avec ses anneaux visibles; (*c, d*) la vessie de

incisure vésico, ex qua extractus fuerat vermis; (*g, h*) membrana vesicae interior suis hepatis adherens. (2) *Ten a globosa*, magnitudine fere naturali; (*a*) corpus teres; (*b*) corporis coarctatio post caput; (*c*) caput nodosum; (*d*) dilatio corporis prope vesicam caudalem; (*e*) alia corporis protuberantia; (*f, g, h*) vesica magna globosa corpus postice terminans, in superficie striis numerosis cincta.

2. *Taenia vervecina.*

Taenia, vesicularis, corpore brevi postice vesica magna globosa terminato, capite subnodoso; tab. 39, fig. 3—5. *Goeze.*

Habitat saepius in *vervecum* pinguefactorum peritoneo.

(3) *Taenia vervecina*, magnitudine fere naturali; (*a*) caput contractum; (*b*) corpus breve, verosimiliter retractedum; (*d, e, f*) vesicula globosa postica cum striis transversis. (4) Caput auctum, latere conspectum; (*a*) centrum obtusum; (*b, c*) series duplex uncinalorum; (*d, e, f*) vesiculæ auctioris, tribus tantum ob situm capitis conspicuis. (5) Caput æqualiter auctum, ob vesicam.

3. *Taenia pisiformis.*

Taenia, vesicularis, corpore antice attenuato, vesica caudali ovato-ventricosa, capite nodoso; tab. 39, fig. 6—8. *Goeze.*

Habitat copiosissima in *leporis* hepate

(6) Pars hepatis leporis numerosas vesiculas *taeniae pisiformis* continens, magnitudine naturali representata; (*a, b, c, d, e, f*) vesiculas plurimas intra hepatis substantiam internam nidulantes; (*g, h, i, k, l*) alie vesiculae racematim hepatis superficiali adherentes. (7) *Taenia pisiformis* è vesicula extracta, magnitudine naturali; (*a*) caput nodosum, (*b*) corpus antice attenuatum; (*c*) vesica ovata caudalis. (8) eadem aucta; (*a*) caput; (*b*) corpus; (*c*) vesica.

4. *Taenia utricularis.*

Taenia, vesicularis, corpore antice attenuato, vesica caudali ovata, postice coarctata prolongata; tab. 39, fig. 9—10. *Goeze.*

Habitat in *leporis* feminae gravidæ tela cellulosa.

(9) *Taenia utricularis* è vesicula extracta, magnitudine naturali; (*a*) caput retractedum; (*b*) corpus annulis conspicuis; (*c, d*) vesica caudalis coarctata

la queue se retrécissant jusqu'en (c). (10) Le même ver raidi; (a) la tête; (b) le corps; (c,d) la vessie de la queue.

5. *TÉNIA hydatigène.*

TÉNIA, simple, corps long s'élargissant insensiblement en avant, vessie de la queue deux fois plus grande que la tête; pl. 39. fig. 11, 12.

Habite dans le foye de plusieurs especes de rats.

(11) *Ténia hydatigène*, grossi; (a) la tête; (b,c) le corps articulé se retrécissant en arrière; (d) la vessie de la queue deux fois plus grande que le renflement de la tête. (12) Autre ver plus grossi provenant du foye du rat domestique; (a) la tête; (b,c) le corps; (d) la vessie de la queue.

6. *TÉNIA du rat.*

TÉNIA, simple, corps long s'élargissant insensiblement en avant, vessie de la queue de même grandeur que la tête; pl. 39. fig. 13—17.

Habite sur la superficie du foye du rat terrestre et de la souris.

(13) Foye d'une souris un peu grossi, couvert de cette espèce de vers. (14) *Ténia du rat* grossi, dont les articulations de la partie postérieure sont trois ou quatre fois plus longues que celles de devant; (15) le même montrant sa tête en face, accompagnée des quatre suçoirs et de ses crochets; (a,b,c,d) les suçoirs; (e,f) les crochets; (g) les anneaux de l'extrémité antérieure, courts; (h,i) anneaux commençant à s'élargir insensiblement jusqu'en (k); (d) la vessie de la queue. (16) Extrémité antérieure de ce ver considérablement grossie, vue de côté; (a,b,c) trois suçoirs visibles à cause de sa position, formant une grande saillie; (d) la couronne de crochets. (17) La tête également grossie vue en face; (a,b,c,d) les quatre suçoirs moins saillants; (e) les crochets.

7. *TÉNIA, cérébral.*

TÉNIA, social, fixé par sa queue à une vesicule commune; pl. 40. fig. 1—8.

Habite en grand nombre dans le cerveau des bœufs tournantes, dont il cause la maladie.

(1) Vesicule tirée du cerveau d'une bœuf tournante, sur la superficie de laquelle on aperçoit plusieurs groupes de ces vers de grandeur naturelle; (a,b,c,d,e) cinq groupes distincts de ce *taenia*. (2, A,B) deux de ces *taenia* un peu grossis, détachés de leur membrane commune; (a,a) la tête; (b,b) la queue déchirée. (3) Seconde vesicule, du cerveau d'une

noque ad spicem (a). (10) *Taenia eadem rigida*; (a) caput; (b) corpus; (c, d) vesica caudalis.

5. *TAENIA hydatigena.*

TAENIA, simplex, longata autice sensim latior, vesica caudali capite majori; tab. 39. fig. 11, 12. Goeze.

Habitat in muris decumani, ratti, amphibique hepate.

Taenia hydatigena aucto; (a) caput; (b,c) corpus articulatius postice sensim attenuatum; (d) vesica caudalis capitis protuberantia duplominor. (12) *Eadem magis aucta, e mure ratto extracta*; (a) caput cum glandulis auctioris et aculeis; (b,c) corpus; (d) vesica caudalis.

6. *TAENIA murina.*

TAENIA, simplex, elongata, antice sensim latior, vesica caudali capiti aequali; tab. 39. fig. 13—17. Goeze.

Anversus specie diversa a *taenia hydatigena*? Habitat in muris terrestribus et muris musculi hepatis superficie.

(13) Hepar muris musculi paululum auctum; vermis ejusque speciei aspersum. (14) *Taenia murina* aucta, articulis partis postice triplo aut quadruplo longioribus articulis antice parvis; (15) *eadem*, caput obversum ostendens cum vesiculis auctioris quatuor et uncinulorum corona; (a,b,c,d) vesiculae auctiorum; (e,f) uncinuli; (g) annuli extremitatis antice contractae, abbreviati; (h,i) annuli usque ad extremitatem (k) aenium latiores; (d) vesica caudalis. (16) Vermis extremitas anterior ob latere conspecta, maxime aucta; (a,b,c) vesiculae trans-auctiorum ob situm conspicuae, maxime exsertae; (d) corona uncinulorum. (17) Caput aequaliter auctum, obversum; (a,b,c,d) vesiculae quatuor auctiorum minus prominenter; (e) uncinuli.

7. *TAENIA cerebialis.*

TAENIA, socialis, membranae communi acervatim cauda adherens; tab. 40 fig. 1—8. Goeze.

Habitat acervatim in ovium vertiginosarum cerebro, morbumque causat.

(1) Vesicula e cerebro ovis vertiginosae extracta, in cuius superficie, conspicuntur plurimi glomeruli huiusce vermis in magnitudine naturali; (a,b,c,d,e) quinque glomeruli distincti *taeniae cerebialis*. (2, A,B) duo *taeniae cerebialis* paululum auctae a membrana communi extractae; (a,a) caput; (b,b) cauda excisa. (3) Vesicula altera e cerebro ovis venter

brebis tonnante, dont les vers sont en partie allongés et en partie contractés; (*a, b, c, d, e, f*) les vers allongés; (*g, h, g*) conduit par où ces vers sont attachés à la vesicule commune; (*k*) la tête d'un des vers; (*i, k*) les vers contractés. (4) Portion de membrane rongée par les vers. (5) Lobe du cerveau d'une brebis, avec les cavités (*a, b, c*) de grandeur naturelle, dans lesquelles les vesicules des *tenia* sont logées. (6) Pun de ces vers comprimé entre deux verres, considérablement grossi; (*b*) le corps parsemé de grains; (*c, e*) la queue, à l'endroit où elle s'est détachée de la vesicule; (*d, d, d, d*) les quatre sucors; (*e, f*) la double rang de crochets. (7) autre dans l'état de contraction, comprimé entre deux verres et grossi; (*a, b*) les rides circulaires du corps; (*c, d*) deux sucors; (*e*) les crochets, vraisemblablement déplacés par la compression. (8) le même plus grossi et vu sous un autre aspect, encore adhérent à sa membrane; (*b*) le corps parsemé de grains et sans anneaux; (*c, d, e*) trois sucors; (*f*) la tête comprimée présentant au centre ses crochets.

8. TÊNIA granuleux.

TÊNIA social, en forme de petits grains, contenus dans une vesicule commune calleuse; pl. 40. fig. 9—14, A, B, C, D, E.

Habite dans le foye des moutons, renfermé dans des vesicules, dont la grosseur varie depuis celle d'une noisette jusqu'à celle d'un œuf de pigeon, et même au delà.

(9) Vesicule calleuse tirée du foye d'un mouton, dans laquelle ces vers sont contenus, de grandeur naturelle; (10, 11) deux têtes de *tenia granuleux*, tels qu'ils se présentent dans l'eau couenne dans les vesicules; (12) cinq de ces vers grossis; (*A*) un de ces vers en forme du ceru; (*a*) place des crochets qui sont rentrés; (*b*) tache noire; (*B*) autre en forme de cône; (*d*) sommet de la tête; (*x, y*) deux sucors; (*z, n*) la couronne des crochets. (*C*) autre en forme de globe; (*x, y*) deux sucors; (*c*) place des crochets. (*D*) autre conique à base légèrement élargie; (*m, n*) deux sucors; (*o*) couronne de crochets peu apparente. (*E*) autre en forme de cœur aplati; (*x, y*) deux sucors. (13) un de ces vers considérablement grossi, ce qui le fait reconnaître pour un véritable *tenia*. (*ab, a'*) le corps parsemé de points ovales; (*f*) les quatre sucors paraissant à cause de la transparence du corps; (*g, g*) le double rang de crochets; (*k*) ouverture à son extrémité postérieure, qui est vraisemblablement celle de l'anus. (14) trois crochets détachés (*A, C, B*) extrêmement grossis.

† Sans vessie caudale, vivants dans les intestins.

A — de l'Homme.

9. TÊNIA cucurbitain.

A.—TÊNIA, cartilagineux blanc, articulations quadrangulaires presque engainées

rigineuse extracte, *taenia* partim exsertis, partim contractis; (*a, b, c, d, e, f*) *taenia* exsertis; (*g, g, g*) pars, qua vermes vesiculæ communi adherent; (*h*) *taenia* caput; (*i, k*) *taenia* contracta. (1) pars membrana a verminibus runcinata (5) oris vertiginosus lobus cerebri, in quo conquiscentur loculi vasculares in (*a, b, c*) magnitudine naturali. (6) *Tenia cerebra* inter viti lamine compressa, maxime antica. (*a, b*) corpus granulis undique sparsis (*c, e*) eundem incursu, qui vesiculæ communi vermis adhaerent; (*d, d, d, d*) vesiculæ quatuor sectoriæ; (*e, f*) uncinulorum du plex series. (7) *taenia* alia ejusdem speciei contracta, inter lamine vitreas compressa, aucta. (*a, b*) segmenta corporis; (*c, d*) vesiculæ auctoris binæ; (*e*) uncinulorum coronæ, foras præssione mutua. (8) *Tenia* eundem magis aucta, ambianse adhaerens, alio situ conspecta; (*a*) pars membrana; (*b*) corpus vermis granulis repletum, absque annulis conspecta; (*c, d, e*) vesiculæ auctoris tres; (*f*) caput compressum, coronæ uncinulorum centri.

8. TAENIA granosa.

TAENIA, socialis, granosa minutissima, numerosissima intra vesiculam illosam; tab. 40. fig. 9—14, A, B, C, D, E. Goetz.

Habitat in *vervecum* hepate, in vesiculis nunc avelanum nunc ovum columbinum aut ultra, in magnitudine æquantibus.

(9) Vesicula callosa ex hepate vervecis extracta vermiculos continens, in magnitudine naturali sculpta. (10, 11) *Acervus duplex granulorum*, quales in aqua vesicularum libere natant. (12) *Quinque taenia granosa* auctum (*A*) Una cordiformis; (*a*) locus uncinulorum retinatorum; (*b*) ancula nigra. (13) Altera coniformis; (*d*) apex capitis obtusatus; (*x, y*) vesiculæ duæ sectoriæ; (*z, n*) coronæ uncinulorum. (*C*) Alia cystiformis; (*c*) locus uncinulorum retrusorum; (*x, y*) vesiculæ duæ sectoriæ. (14) Alia conica, basi submarginata; (*m, n*) vesiculæ binæ sectoriæ; (*o*) coronæ uncinulorum subconspicua. (*E*) Altera tandem in formam cordis depressa; (*x, y*) vesiculæ binæ sectoriæ. (15) Altera magnopere amplata, in qua manifeste apparet *taenia* structura; (*a, b, a'*) corpus punctis ovalibus sparsis; (*f*) vesiculæ quatuor sectoriæ ob corporis inflexibilitatem conspuræ; (*g, g*) uncinulorum duplex series; (*k*) apertura excrementis postica, quæ verosimiliter sui officium constituit. (14) Uncinuli tres (*A, B, C*) separati, maxime amplati.

† Absque vesica caudali, in intestinis habitantes.

A — Hominis.

9. TAENIA solium.

A.—TAENIA, cartilaginea alba, articulis quadrangulis postice subvaginatis,

avec les suivantes et portant un orifice sur un des bords ; pl. 40. fig. 15, 16.

B. — *Ténia large* ; pl. 40. fig. 17 — 22.

C. — *TÉNIA transparent* ; pl. 41. fig. 1.—4.

Habite dans les intestins de l'homme, et se rencontre plus communément en Saxe et en Hollande qu'ailleurs.

(15) Extrémité antérieure de la variété A du *ténia cucurbitaria* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b, b, b) ses articulations s'élargissant insensiblement vers son extrémité postérieure. (17) La tête vue de côté avec ses crochets rentrés, grossie.

(18) La tête de la variété B vue en face, très-grossie ; (a, b, c, d) ses quatre sautoirs un peu protubérants ; (e, f) le double rang de crochets, qui ru entourent la soumité. (8) Bord étroit d'une de ses articulations postérieures avec son orifice vers le milieu. (19) Deux articulations de la même partie du ver réunies, qui lorsque elles se détachent ont été nommées vers cucurbitaria, vues sur leur face plate, de grandeur naturelle ; (a, b) leurs orifices ; (c) joint des articulations. (20) Fragment de la partie moyenne de ce ver, avec les orifices des articulations distribués sans régularité à sa droite et à sa gauche ; (a, e, g, 1, 2, 3, 4, 5, 6) orifices des articulations du ver, de sa droite ; (b, c, d, f, h, i, j, k) autres orifices de sa gauche. (21) Ovaire de grandeur naturelle, sortis par la compression de l'orifice d'une des articulations ; (22, A, B) les mêmes très-grossis, chacun contenant seize œufs.

(Pl. 41, fig. 1.) Extrémité antérieure de la variété C du *ténia cucurbitaria* de grandeur naturelle ; (a) sa tête, semblable, lorsqu'elle est grossie, à celle de la variété B ; (b, c) ses articulations. (2) trois articulations antérieures du même ver, de grandeur naturelle ; (a, b, c) les orifices des articulations. (3) Quatre ovaires (a, b, c, d) inégaux, remplis d'œufs. (4) Trois articulations postérieures du même ver de grandeur naturelle ; (a, b, c) les orifices baillants ; (d, e) le canal alimentaire.

10 *TÉNIA vulgaire*.

TÉNIA, membraneux grisâtre très-long, articulations carrées noduleuses à leur milieu et percées de deux orifices ; pl. 41 fig. 5—9, A.
Habite dans les intestins de l'homme.

(5) portion intérieure du *ténia vulgaire*, dont on ne connaît pas encore le tête, de grandeur naturelle. (6) Portion du milieu du corps du même ver ; (a, a) glandule pinacée située au milieu de la face plate de chaque articulation. (7) autre portion postérieure du même ver dont l'extrémité est fendue par accident. (8) Articulation séparée du milieu du corps, grossie et marquée de quelques rides transverses ; (a) glandule

osculis marginalibus solitariis ; tab. 40 ; fig. 15, 16. *Pallas*.

B. — *Ténia grandis* ; tab. 40 fig. 17 — 22. *Goeze*.

C. — *Ténia pellucida* ; tab. 41 fig. 1 — 4. *Goeze*.

Habitat in hominis intestinis, fréquentior saxonibus et batavis.

(15) Extremitas anterior varietatis A *taeniae solii* magnitudine naturali ; (a) caput ; (b, b, b) articuli sensim versus extremitatem posteriorem latentes. (17) Caput latero visum, aculeis conditis ampliatum.

(18) Caput obversum varietatis B valde emplatam ; (a, b, c, d) vesiculae quatuor sectorie paululum protuberantes ; (e, f) duplex series uncialium caput coronans. (18) Margo auctus articuli solitarii extremitatis postice orificium circa medium ostendens. (19) Duo articuli ejusdem partis coacti, faciem planam presentantes, vermes cucurbitini dicti quando solitarii reijciuntur ; (a, b) orificia binæ ; (c) junctura articularum. (20) Portio intermedia ejus varietatis in que conspiciuntur orificia articularum inordinati ad dextram aut sinistram sita ; (a, e, g, 1, 2, 3, 4, 5, 6) articularum orificia dextra ; (b, c, f, h) eadem sinistram. (21) ovaria magnitudine naturali, representata, pressione articuli, ab orificiis ejusdem enixa ; (22, A, B) eadem valde emplatata ut conspiciantur ovula sedecim in quocumque nidulantiæ.

(Tab. 41. fig. 1.) Extremitas antica varietatis C *Taeniae solii*, in magnitudine naturali ; (a) caput, ejusdem augmentatissimo gradu, capiti varietatis B simile ; (b, c) articuli primi. (2) Articuli tres-antiores, magnitudine naturali ; (a, b, c) articularum orificia. (3) ovaria quatuor inæqualia ; (a, b, c, d) ovulis repleta. (4) articuli tres posteriores vermis ejusdem, magnitudine naturali ; (a, b, c) orificia patula ; (d, e) canalis alimentarius.

10. *TAENIA vulgaris*.

TAENIA, membranacea longissima subgrisea, articulis quadratis medio nodosis, biosculatis ; tab. 41, fig. 5—9, A. *Pallas*.
Habitat in hominis intestinis.

(5) Pars anterior *taeniae vulgaris*, cujus caput nondum innotescit, magnitudine naturali enclat. (6) pars medi corporis ejusdem vermis ; (a, a) glandula pinacæ in medio faciei planæ articularum sita. (7) Pars ejusdem posterior, ad finem accidentaliter fissa. (8) articuli distinctus medi corporis, auctus, striisque transversis exaratus ; (a) glandule articularum interna ad latera utriusque pinacata, orificium

d'une latéreuse plissée portant un orifice dans son milieu; (*b*) ovaires très-grosses renfermant des œufs de diverses grosseurs dans l'intérieur. (*A*) Les mêmes de grandeur naturelle.

B' — des Mammifères.

11. *TÉNIA chaënette.*

TÉNIA, articulations oblongues elliptiques, munies d'un orifice sur un des côtés; pl. 41, fig. 10 — 14.
Habitat dans les intestins du loup.

(10) Extrémité antérieure de la *tenia chaënette* de grandeur naturelle. (*a*) La tête; (*b*) les articulations du col. (11) La même grossie; (*a*) le sommet de la tête un peu saillant; (*b, b*) le double rang de crochets; (*c, d, e*) trois suçoirs; (*f, g*) la partie antérieure du col sans articulations, toute parsemée de molécules. (12) Articulations, de la partie moyenne du ver, grossies; (*a, b, c, d, e, f*) six orifices d'autant d'articulations, situés sur leurs bords droit et gauche. (13) Trois articulations de l'extrémité postérieure du ver également grossies; (*a, b, c*) leurs orifices alternés; (*d, e, f, g*) canal longitudinal arborisé et interrompu à chaque nœud des articulations. (14) Trois ovaires grossis.

12. *TÉNIA du chien.*

TÉNIA, articulations ovale-oblongues, munies d'un orifice de chaque côté; pl. 41, fig. 15 — 22, *A, B, C, D*.
Habitat dans les intestins du chien et du chat.

(15) Un de ces vers attaché à la tunique veloutée de l'intestin du chien, de grandeur naturelle; (*a*) portion de l'intestin; (*b*) endroit où la tête du ver est implantée; (*c, d*) les articulations. (16) même ver tiré des intestins du chat, grossi; (*a*) la tête; (*1* — 34) les orifices opposés et saillants des articulations postérieures, très-grosses, remplies d'ovaires; (*a, b*) les orifices par où sortent les ovaires; (*c, f*) joint des articulations; (*g*) aires des ovaires, distincts dans chaque articulation. (18) tête du ver extrêmement grossie; (*a, b*) les premières articulations; (*a, c*) le col nud; (*d, e*) deux suçoirs; (*f, g*) au troupe en forme de poire, contractée; (*h, i*) les crochets très-peu saillants. (19) La tête, dans une position différente, également grossie, et comprise entre deux lames de verre; (*a, b, c, d*) les quatre suçoirs; (*e*) la trompe sortie par l'effet de la compression; (*f, g*) les crochets; (*h, h*) fente de la trompe; (*k*) petit bouton qu'on y aperçoit. (20) Quatre ovaires très-grosses; (*A*) contenant dix-huit œufs; (*B*) scies; (*C*) treize; (*D*) unar. (21) Portion du même ver, tiré des intestins d'un chien, dont la tête y est encore adhérente; (*a, b*) l'intestin; (*c*) la tête du ver; (*d*) le commencement des articulations. (22) La même partie du ver grossie; (*a, b*)

orificium in medio ferens; (*b*) nodus prominens articulorum. (9) Ovaria maxime amplata, ovula parvitatudinis varie in se foveantia; (*A*) ovaria magnitudinis naturali representata.

B — Mammalium.

11. *TÆNIA cateniformis.*

TÆNIA, articulis oblongis ellipticis, oculis unilateralibus solitariis; tab. 41, fig. 10 — 14. *Gorze*.
Habitat in lupi intestinis.

(10) Extremitas anterior *tæniæ cateniformis*, magnitudine naturali. (*a*) Caput; (*b*) colli articuli. (11) Eadem amplata; (*a*) capitis apex parvulum prominens (*b, b*) duplex series unculorum; (*c, d, e*) vesiculae tres suctoriae; (*f, g*) pars antica colli moleculis sparsis atque articulis. (12) Articuli medii corporis, aucti; (*n, b, c, d, e, f*) ocula sex totidem articulorum, dextra et sinistra marginalia. (13) Articuli tres extremitatis vennis posterior, æqualiter aucti. (*a, b, c*) Orificia alternantia; (*d, e, f, g*) canalis longitudinalis dendriticus ad articulum juncturam interruptus. (14) Ovaria tria aucta.

12. *TÆNIA canina.*

TÆNIA, articulis ovato-oblongis, oculis marginalibus oppositis; tab. 31, fig. 15 — 22, *A, B, C, D*. *Gorze*.
Habitat in canis felisque intestinis.

(15) Vermis adhaerens tunice villosae caesi intestini, magnitudine naturali; (*a*) pars intestinalis; (*b*) locus adhaesionis capitis vermis; (*c, d*) articuli. (16) Vermis idem ex intestinis felis extractus, auctus; (*a*) caput; (*1* — 34) orificia prominencia et opposita articulorum; (*d* — *x*) eadem orificia usque ad (*y*) conspicua, anterioribus obliteratis aut nullis. (17) Articuli bini posteriores ovaris repleti, valde aucti; (*a, b*) orificia opposita quibus expelluntur ovaria; (*c, f*) junctura articulorum; (*g*) acervus ovariorum in quocunque articulo distinctus. (18) Caput magnopere auctum; (*a, b*) articuli anteriores; (*a, c*) collum nudum; (*d, e*) vesiculae binae suctoriae; (*f, g*) proboscis contracta pyriformis; (*h, i*) uncini parum exserti. (19) Caput æqualiter auctum et inter binos vitri laminae compressum, diverso situ riarum; (*a, b, c, d*) vesiculae quatuor suctoriae; (*e*) proboscis compressa esse exsertens; (*f, g*) uncinuli; (*h, h*) fissura proboecidis; (*k*) nodulus intra fissuram conspicuus. (20) Ovaria quatuor valde aucta; (*A*) ovulis octodecim; (*B*) sedecim; (*C*) tredecim; (*D*) undecim. (21) Pars anterior vermis ejusdem ab intestinis canis extracti, capite intestino adhuc dum adherenti; (*a, b*) intestinum; (*c*) caput vermis; (*d*) proboecis.

deux suçoirs; (c) la trompe rentrée; (d) le col nud; (e) les premières articulations du corps.

13. TÉNIA de *Pécureuil*.

TÉNIA, articulations longues, légèrement adhérentes, arborisées sur leur disque, et portant un orifice sur le bord latéral; pl. 41, fig. 23 — 26.

Habite dans les intestins de *Pécureuil*.

(23) Tête du *ténia* de *Pécureuil* grossie, avec une partie de son col; (a) fente par où la trompe est rentrée; (b, c, d, e) les quatre suçoirs; (f, g) le col sans articulations. (24) Une articulation postérieure du ver, avec son point d'adhérence sur celui qui la suit, grossie; (a, b, c) suite du canal alimentaire; (d, e, f, g, h, i, j, k) les vaisseaux latéraux frangés; (g) orifice du bord de l'articulation. (25) Deux autres articulations de son extrémité antérieure, grossies; (a, b) le canal alimentaire; (c) vaisseaux latéraux. (26) Portion d'une articulation comprimée et très-grossie, sur laquelle on aperçoit ses œufs ou ovaires.

14. TÉNIA des *loirs*.

TÉNIA, blanchâtre, articulations ovale-oblongues, munies d'un seul orifice sur un des bords; pl. 42, fig. 1 — 3, A, B, C. Habite dans les intestins des *loirs*.

(1) *Ténia* des *loirs* un peu grossi; (a) la tête; (b) le col filiforme; (c, d, e) les articulations postérieures d'une forme ovale-oblongue, avec des veines ramifiées à leur superficie. (2, 3, 4) Orifices légèrement saillants des articulations. (2, A, B, C) Ovais de diverses formes, considérablement grossis, contenant des œufs. (3) Trois articulations postérieures de ce même ver, d'une forme un peu différente.

15. TÉNIA dentelé.

TÉNIA, articulations striées dentelées de chaque côté, tête grande, col très-court, orifices marginaux solitaires; pl. 42, fig. 4 — 9.

Habite dans les intestins du *chien* et du *chat*.

(4) Le *Ténia dentelé* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) dernière articulation. (5, 6, 7, 8, 9) Orifices marginaux, solitaires sur chaque articulation. (5) Cinq articulations de son extrémité postérieure, remarquables par leur forme et leur longueur. (6) Sa tête considérablement grossie, avec sa couronne vue en face; (a) neud saillant au sommet de la tête; (b, b') double rang de crochets, ayant leurs gâches visibles; (c, d, e) suçoirs, dont on ne voit que trois, à cause de sa situation. (7) La

dium articulatorum. (22) Pars eadem aucta; (a, b) vesicula binæ auctioris; (c) proboscis intrusa; (d) collum nudum; (e) primi articuli.

13. TAENIA *sciuri*.

TAENIA, articulis leviter coherentibus elongatis, disco dendritico pinnatis unio-culatis; tab. 41, fig. 23 — 26. *Goeze*.

Habitat in *sciuri* intestinis.

(23) Caput *Tænia sciuri*, cum parte colli, antum; (a) fissura proboscideum oculorum; (b, c, d, e) vesicula quatuor auctioris; (f, g) collum nudum absque articulo. (24) Articulus unus vermis extremis posterioribus, cum sequens articuli adhaerentis puncto, auctus; (a, b, c) canalis alimentarii continuatio; (d, e, f, g, h, i, j, k) vasa lateralia simbrista; (g) osculum articuli marginale. (25) Bini articuli vermis extremis anteriores, aucti; (a, b) canalis alimentarii; (c) vasa lateralia. (26) Pars articuli compressa et valde aucta, in qua ova sunt ovarii conspicuntur.

14. TAENIA *glirium*.

TAENIA, albidâ, articulis ovato-oblongis, osculis marginalibus solitariis; tab. 42, fig. 1 — 3, A, B, C. *Goeze*.

Habitat in *glirium* intestinis.

(1) *Tænia glirium* paululum aucta; (a) caput; (b) collum filiforme; (c, d, e) articuli posteriores ovato-oblongi, in superficie ramoso-venosi. (2, 3, 4) Oscula subprominentia articulorum. (2, A, B, C) Ovaria polymorpha magnopere aucta, cum ovulis nidulantibus. (3) Ejusdem vermis articuli tres posteriores, figuræ paululum diversæ.

15. TAENIA *serrata*.

TAENIA, articulis striatis utrinque serratis, capite magno, collo brevissimo, osculis marginalibus solitariis; tab. 42, fig. 4 — 9. *Goeze*.

Habitat in *canis felisque* intestinis.

(4) *Tænia serrata*, magnitudine naturalis; (a) caput; (b) ultimus articulus. (1 — 6) Oscula marginalia in quocunque articulo solitaria. (5) Articuli quinque extremis posterioribus vermibus, forma longiorque notandi. (6) Caput magnopere ampliatum, sulcorum coronam olivæ; (a) nodus prominens in capitis apice; (b, b') sulcorum duplex series, vaginis quoque illorum conspicuis; (c, d, e) vesiculae auctioris, tribus tantum ob situm conspicuis. (7) Caput latere virum paululum magis auctum;

tête vue de côté, un peu plus grosse; (a) le sommet de la tête; (b, b) le double rang de crochets; (c, d, e) trois anneaux; (f) commencement des articulations. (8) Un jeune ver de la même espèce, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) son extrémité postérieure arrondie. (9) Trois œufs ou ovaires grossis.

16. TÉNIA *chapelet*.

TÉNIA, articulations orbiculaires pinnées dans leur disque, tête arrondie, col nud, orifices marginaux solitaires saillants; pl. 42, fig. 10 — 13.

Habite avec le précédent dans les intestins du chat.

(10) La *Ténia chapelet* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la dernière articulation échancrée; (y) endroit où les articulations commencent à s'élargir et à s'arrondir. (11 — 61) Orifices marginaux des articulations, dont le disque est muni d'un canal longitudinal pinné vers les côtés. (11) Deux articulations grossies; (a, b) les orifices des bords; (c, d) le canal alimentaire pinné; (f, f) le canal des ovaires. (12) Une articulation de la partie postérieure du ver comprimée, remplie d'œufs ou d'ovaires, très-grossie. (13) La tête considérablement grossie, vue de côté; (a, b) commencement des articulations; (c, d) le col nud; (d, e) deux anneaux avec leurs ouvertures au centre; (f, g) les crochets ne formant, dans cette espèce, qu'un seul rang.

17. TÉNIA *linée*.

TÉNIA, articulations presque carrées tronquées, marquées d'une ligne blanche longitudinale, chacune d'elles contenant un petit corps en forme de sac; pl. 43, fig. 1 — 5.

Habite dans les intestins du chat sauvage.

Observat. Comme la tête de ce ver n'est pas connue, on peut douter qu'il appartienne à cette division.

(1, 2, 3) Trois portions du *Ténia linée*, de grandeur naturelle; (a, b, a b) la ligne longitudinale blanche, parcourant toutes les articulations. (4) Une articulation grossie, au milieu de laquelle on aperçoit un petit corps en forme de cœur. (5) Autre articulation extrêmement grossie; (a, b) petit corps en forme de sac, qu'on distingue dans sa cavité; (c, d) canal entortillé qui le termine en forme de pédoncule.

18. TÉNIA *quadrilobée*.

TÉNIA, lanceolé, articulations très-

(a) capitis apex; (b, b) uncinulorum corona; (c, d, e) vesiculae sutoriae tres; (f) primordium articulationum. (8) Vermis junior ejusdem speciei, in magnitudine naturali; (a) caput; (b) extremitas postica rotundata. (9) Ovícula aut ovaria tria aucta.

16. TAENIA *moniliformis*.

TAENIA, articulis orbiculatis disco pinnatis, capite rotundato, osculis marginalibus solitariis prominulis; tab. 42; fig. 10 — 13. *Goeze*.

Habitat cum praecedenti in felis intestinis.

(10) *Taenia moniliformis*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) articulus ultimus postice emarginatus; (y) locus in quo articuli, postica vermis, dilatantur et rotundantur. (11 — 61) Oscula marginalia, prominula articulorum, disco eorum canali longitudinali pinnato munito. (11) Articuli bini aucti; (a, b) oscula bina marginalia; (c, d) canalis alimentarius utrinque pinnatus; (f, f) canalis ovariorum. (12) Articulus solitarius vermis postice partis compressae, ovulis aut ovaria impletus, valde auctus. (13) Caput a latere conspectum maxime auctum; (a, b) articulorum primordium; (c, d) colium nudum; (d, e) vesiculae duae sutoriae in centro apertae; (f, g) uncinuli coronantes in hac specie uncam seriem constituentes.

17. TAENIA *lineata*.

TAENIA, articulis subquadratis truncatis, linea alba longitudinali notatis, corpusculo in quocumque sacciformi; tab. 43, fig. 1 — 5. *Goeze*.

Habitat in cati sylvestris intestinis.

Observat. Quousque caput vermis innotescat, dubitandum an primae sectioni sit adnumerandus.

(1, 2, 3) Partes tres *Taenios lineatae*, magnitudine naturali; (a, b, a b) linea longitudinalis alba cannea articulos percurrentem. (4) Articulus unus amplius, in cuius disco conspicitur corpusculum cordiforme. (5) Articulus alter maxime auctus; (a, b) corpusculum sacciforme intra cavitatem conspicuum; (c, d) canalis intortus corpusculum in formam pedunculi terminans.

18. TAENIA *quadriloba*.

TAENIA, lanceolata, articulis brevissimis;

courtes, tête quadrangulaire, deux lobes de chaque côté du col; pl. 43, fig. 6—12.

Habite dans l'estomach et dans les intestins grêles du cheval.

(6) *Ténia quadrilobé* vu sur une des faces plat-a, de grandeur naturelle; (a, b) deux anneaux avec leurs ouvertures; (c, d) deux lobes latéraux. (7) La tête du même ver vue en face, un peu grossie; (e, b, c, d) les quatre anneaux très-similaires; (f, c) deux lobes latéraux d'une des faces. (8, A, B) Deux ovaires très-grands. (9) Le même, de forme lancéolée. (10) Autre plus long. (11) Autre, de forme ovale-oblongue. (12) Autre lancéolée, à queue longue rétrécie et composée d'articulations un peu plus larges, et dentelée sur les bords; (a) la tête; (b) la queue.

19. TÉNIA du cheval.

TÉNIA, long, articulations courtes, très-larges, tête grande, tronquée, quadrangulaire, sans lobes aux côtés du col; pl. 43, fig. 13, 14.

Habite, comme les précédents, dans l'estomach et les intestins grêles du cheval.

(13) Extrémité antérieure du *Ténia* du cheval, de grandeur naturelle, articulations raccourcies; (a) la tête quadrangulaire avec ses quatre anneaux, dont les crochets ne sont point visibles. (14) *Ténia* du cheval présentant sa largeur naturelle, mais dont la longueur, qui est ordinairement de deux pieds et demi, a été réduite de moitié. Ce ver, copié d'après la figure que M. Chabert en a donné, a ses articulations un peu moins courtes que celles de la figure 13; (a) sa tête quadrée à angles droits; (b) son extrémité postérieure.

20. TÉNIA du hamster.

TÉNIA, tête pyriforme, col nud très-étroit, largeur des articulations surpassant quatre fois leur longueur; pl. 43, fig. 15—17.

Habite dans les intestins du hamster.

(15) *Ténia* du hamster de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) son extrémité postérieure. (16) Sa tête grossie avec une partie du col; (a) sommet de la tête, où sont placés ses crochets, lesquels ne paraissent pas dans cette figure; (d, c) deux anneaux; (b) portion du col. (17) Trois articulations de son extrémité postérieure, très-grosses.

21. TÉNIA filamenteux.

TÉNIA, tête ronde munie d'une trompe, col long nud, articulations presque car-

capite truncato quadrangulo, lobulis binis utroque colli la ere; tab. 43, fig. 6—12. *Goeze — Pallas.*

Habitat in equi intestinis tenuibus et ventriculo.

(6) *Taenia quadriloba*, ex altera facie plana conspecta, et magnitudine naturali representata; (a, b) vesiculae binae auctorinae perforatae; (c, d) lobuli bini laterales. (7) Vermis caput obversum paululum auctum; (a, b, c, d) vesiculae quatuor quatuor auctorinae valde prominentes; (f, e) lobuli bini unius tantum lateris. (8, A, B) Ovaria bina valde aucta. *Figurae desumptae a Goeze.* (9) Altera lanceolata. (10) Alia magis elongata. (11) Alia in furmam ovato-oblongam constricta, articulis latioribus et utrinque ad margines serratis; (a) caput; (b) cauda. *Figurae desumptae a Pallasio.*

19. TAENIA equina.

TAENIA, longa, articulis brevibus latissimis, capite magno truncato quadrangulo, lobulis nullis ad colli latera; tab. 43, fig. 13, 14. *Pallas — Chabert.*

Habitat sicuti praecedens in ventriculo et intestinis equi tenuibus.

(13) Extremitas anterior *Taeniae equinae* articulis brevibus, in magnitudine naturali representata; (a) caput tetragonum, angulis rotundatis, cum vesiculis auctorinis quatuor, sed aculeis apicis inconspicuis. (14) *Taenia equina* in latitudine articulorum naturali, sed longitudine quam triginta pollices aequat dimidio reducta; figura desumpta ex opere D. Chabert articulos offert paulo breviores quam articuli figurae 13; (a) caput tetragonum, angulis rectis notatis; (b) vermis extremitas postica.

20. TAENIA straminea.

TAENIA, capite pyriformi, collo nudo tenuissimo; articulis latitudine longitudinali quater superante; tab. 43, fig. 15—17. *Goeze.*

Habitat in muris *criceti* intestinis.

(15) *Taenia straminea*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) extremitas postica. (16) Caput auctum cum colli nudi parte; (a) capitis apex prominens uncinulis in figura non expressis; (d, c) vesiculae binae auctorinae; (b) pars colli truncata. (17) Articuli tres extremitatis posticae, valde aucti.

21. TAENIA filamentosa.

TAENIA, capite rotundato, collo elongato nudo, articulis subquadratis, oculis

rées, garnies sur un côté d'orifices prolongés comme des fils; pl. 44, fig. 1.
Habitat dans les intestins grêles de la taupe.

(1) *Tœnia filamentum* considérablement grossi; (a) le sommet pointu de la tête, d'où sort quelquefois une trompe armée de crochets; (b, c) deux suçoirs; (d, d') léger étranglement au-dessous de la tête; (e) le col nud; (f, g) articulations parsemées d'œufs ou d'ovaires, sans orifices filiformes; (h) articulation postérieure; (i, i, i, i) orifices filiformes diversement contournés des articulations; (k, k) nœuds obscurs du disque des articulations postérieures.

C — des oiseaux.

22. *TÆNIA infundibuliforme*.

TÆNIA, articulations infundibuliformes dentelées, col long nud, trompe presque cylindrique allongée; pl. 46, fig. 4 — 9.

Habitat dans les intestins du coq.

(4) *Tœnia infundibuliforme* grossi. (5) Sa tête, avec une partie du col nud, très-grossie; (a) un seul rang de crochets; (b, c) sa trompe cylindrique striée; (d, e) deux suçoirs; (f, g) le col strié longitudinalement. (6) deux articulations du milieu du ver; (a, b) orifices des articulations; (7) trois autres articulations postérieures remplies d'ovaires. (8) Oaires grossis. (9) Portion de l'intestin du coq grossi, avec beaucoup de ces vers qui sont adhérents.

23. *TÆNIA serpent*.

TÆNIA, articulations très-courtes, tête arrondie sans col, trompe pyriforme convexe; pl. 46, fig. 10 — 12.

Habitat dans les intestins de la corneille mantelée.

(10) La tête du *tœnia serpent* très-grossie; (a, b) les articulations commençant à la base de la tête, sans col intermédiaire; (c, d, e, f) les quatre suçoirs; (h, h) sa trompe saillante élargie à sa base et au sommet; (i, i, i) la fente ou cette trompe est reuue, lorsque le ver l'a fait rentrer; (l) le double rang de crochets. (11) Articulations du milieu du corps grossies; (12) autres du son extrémité postérieure également grossies; (a, c) deux canaux longitudinaux parcourant les articulations; (b, d) les deux canaux longitudinaux se terminant au bout de la dernière articulation, où est situé l'anus.

24. *TÆNIA punctu*.

TÆNIA, articulations courtes, tête presque

filiformibus unilateralibus; tab. 44, fig. 1.
Goeze.
Habitat in *talpæ* intestinis tenuibus.

(1) *Tœnia filamentosa*, magnopere ampliata; (a) capitis apex acuminatus, proboscidem unicinulatam aliquando exsertens; (b, c) vesicula bina anterior; (d, d') levis contractio post caput; (e) collum nudum; (f, g) articuli ovula aut ovaria repleti, absque orificiis filiformibus; (h) articulus posterior; (i, i, i, i) orificia tubulata, filiformia, vario contorta articularum; (k, k) macula obscura disci articularum posteriorum.

C — avium.

22. *TÆNIA infundibuliformis*.

TÆNIA, articulis infundibuliformibus serratis, collo longo nudo, proboscide subcylindrica elongata; tab. 46, fig. 4 — 9. *Goeze*.
Habitat in *gal*i intestinis.

(4) *Tœnia infundibuliformis*, magnitudine aucta. (5) Caput, cum collo nudi parte, ampliatus; (a) unica uncinulorum series; (b, c) proboscis cylindrica striata; (d, e) vesiculae binae anteriores; (f, g) collum longitudinaliter striatum. (6) Articuli bini partis intermediae vermis; (a, b) oscula articularum; (7) tres articuli posterioris partis ovaria impleti. (8) Ovaria plurima aucta. (9) Pars galli intestini, cum vermibus ejusdem speciei tunicis vilosis adhaerentibus, aucta.

23. *TÆNIA serpentiformis*.

TÆNIA, articulis brevissimis, capite rotundato, collo nudo, proboscide pyriformi apice convexa; tab. 46, fig. 10 — 12. *Goeze*.
Habitat in *corvi cornicis* intestinis.

(10) Caput *Tœniae serpentiformis*, valde auctum; (a, b) articuli post caput conspicui absque collo intermedio; (c, d, e, f) vesiculae quatuor anteriores; (h, h) proboscis inserta, ab basin et apicem utrinque dilatata; (i, k) fissura intra quam vaginatur proboscis, quando vermis illam abscondit; (l) nucleorum duplex series. (11) Articuli media corporis, ampliat. (12) Articuli alii posterioris partis, aequaliter aucti; (a, c) canales bini longitudinales articulos percurrentes; (b, d) iidem ad apicem articuli posteriori desinentes, ubi anus situs est.

24. *TÆNIA punctata*.

TÆNIA, articulis brevibus, capite subro-

ronde, col long nud, trompe pyriforme convexe au sommet; pl. 46, fig. 13, 14.

Habite dans les intestins de la *corneille freux*.

Observat. MM. Goeze et Gmelin ont considéré ce ver, le précédent, et le suivant, comme trois variétés de la même espèce, malgré les différences remarquables qu'ils présentent, et d'après lesquelles il est très-facile de le distinguer.

(13) Tête du *Ténia punctat*, avec son col, très-gros; (a, b) le col long et nud; (c, d) les suçoirs doubles de chaque côté, beaucoup plus grands que dans l'espèce précédente; (e, f) la trompe plus étroite que celle du *Ténia serpent*; (g) le sommet convexe de la trompe environné de crochets. (14) Plusieurs articulations postérieures de ce ver, ponctuées, très-grosses.

25. TÉNIA tubifère.

TÉNIA, tête arrondie sans col, trompe pyriforme ventrue, articulations postérieures tubifères sur un des côtés; pl. 47, fig. 1, 2.

Habite dans les intestins de plusieurs espèces de *corbeaux*.

(1) Tête du *Ténia tubifère*, avec ses premières articulations, très-grosses; (a) étranglement de la tête près de la naissance des articulations; (b, b) deux suçoirs; (c) la trompe très-ventrue; (d) les crochets dont elle est armée. (2) Articulations postérieures parsemées d'ovaires, également grosses; (a, b, c, d) tubes des ovaires diversement contournés, situés sur un des bords des articulations.

26. TÉNIA du pic.

TÉNIA, articulations en forme de coupe, col long et nud, trompe en forme de flèche; pl. 47, fig. 5—7. A, B.

Habite dans les intestins du *grand pic varié*.

(5) Extrémité antérieure et la tête du *Ténia du pic*, très-grosses; (a, b) sa trompe saillante sous la forme d'une flèche; (c) les crochets; (d, e) deux suçoirs; (f, g) le col sans articulations; (h, i, k, l) commencement des articulations. (6) Extrémité postérieure du ver, grossie dans la même proportion; (a, b, c, d) les jointures des articulations élevées comme autant de bourrelets; (e) des œufs sortant de la dernière articulation. (7) Deux œufs grossis; (A) l'un, dans lequel on ne distingue qu'un corps informe (m) au milieu d'un cercle; (B) l'autre, dans lequel le jeune *Ténia* commence à se développer en (n) sous la forme d'un *Ténia* vésiculaire.

tundato, collo elongato nudo, proboscide pyriformi apice convexa; tab. 46, fig. 13, 14. Goeze.

Habitat in *corvi frugilegi* intestinis.

Observat. D. D. Goeze et Gmelinus vermem hunc, precedentem et sequentem, tres varietatis ejusdem speciei judicaverunt, invitis lucidis illorum characteribus quibus invicem distinguuntur.

(13) *Taenia punctata* caput, cum collo; valde suctum; (a, b) collum elongatum nudum; (c, d) vesiculae sutorum in utroque latere duplices, quam in *Taenia serpentiformi* multo majores; (e, f) proboscis exserta, magis stricta quam in precedenti; (g) proboscide apex convexus, uncialis coronatus. (14) Articuli plurimi vermis posticae partis, valde ampliati.

25. TAENIA tubifera.

TAENIA, capite rotundato, collo nullo; proboscide pyriformi ventricosa, articulis posticis latere unico tubiferis; tab. 47, fig. 1, 2. Goeze.

Habitat in *corvorum* plurimorum intestinis.

(1) Caput *Taeniae tubiferae*, cum articulis anterioribus valde ampliatum; (a) capitis contractio circa articulum primordium; (b, b) vesiculae binae sutorum; (c) proboscis ventricosa; (d) uncini coronantes. (2) Articuli postici ovaria impleti, aequaliter ampliati; (a, b, c, d) tubi ovariorum varie contorti, ab altero articulo margine exserti.

26. TAENIA crateriformis.

TAENIA, articulis crateriformibus, collo longo nudo, proboscide sagittata; tab. 47, fig. 5—7. A, B. Goeze.

Habitat in *pici majoris* intestinis.

(5) Caput collumque *Taeniae crateriformis* valde amplum; (a, b) proboscis exserta in formam sagittae finita; (c) uncini proboscidis; (d, e) vesiculae sutorum binae; (f, g) collum absque articulis; (h, i, k, l) primordium articulorum. (6) Vermis extremitas postica, eodem augmentationis gradu; (a, b, c, d) articulum junctum in annulos elevatos prominente; (e) ovula ab ultimo articulo emissa. (7) Ovula bina ampliata; (A) ovulum, intra quod conspicitur corpusculum (m) informe, circulo circumscriptum; (B) ovulum alterum *Taeniam* in (n) formam vesicularem formatam ostendens.

27. *TÉNIA* de l'étrouneau.

TÉNIA, articulations longues, tête quadrangulaire, col court et nud, trompe cylindrique terminé en massue; pl. 47, fig. 8 — 10.

Habite dans les intestins de l'étrouneau commun.

(8) Tête du *ténia* de l'étrouneau, grossie; (a) la sommité de sa trompe en forme de massue, dont les crochets sont rentrés; (b) base cylindrique de la trompe; (c, c, d, d) les quatre suçoirs vus en face; (e, f) la col nud et ponctué; (g, h) commencement des articulations. (9) Articulations de la partie moyenne du corps, grossies. (10) autres articulations de son extrémité postérieure, plus allongées, également grossies; (a, b, c) Bords des articulations postérieures formés en anneaux saillants.

28. *TÉNIA* fil.

TÉNIA, articulations imperceptibles, tête arrondie, col long nud, trompe presque cylindrique; pl. 47, fig. 11 — 17.

Habite dans les intestins du courlis.

(11) *Ténia* fil de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) son extrémité postérieure. (12) Portion des articulations postérieures, visibles seulement à travers une loupe, grossie. (13) Son extrémité antérieure au même degré d'augmentation; (a) le col nud; (c) la tête arrondie; (d, e) deux suçoirs; (f, g, h) la trompe; (i) ses crochets sortis. (14) l'ordon des articulations postérieures, remplis d'œufs, qui s'échappent en (a, b, c), considérablement grossie. (15) Un des œufs du milieu du corps, dans lequel on se distingue pas d'embryo. (16, 17) Deux œufs des articulations postérieures du ver, ou on aperçoit un fœtus en (a, b), également grossi.

D — des Poissons.

29. *TÉNIA* noduleux.

TÉNIA, articulations nodulenses marquées d'un point au milieu, tête bilabée, chaque lèvres munie de deux crochets à trois pointes; pl. 49, fig. 12 — 15.

Habite dans les intestins du brochet, de la perche, du sandat, de l'anguille, du saumon, et de plusieurs autres poissons.

(12) La *Ténia* noduleux grossi; (a) la tête; (b) l'extrémité postérieure du corps; (c, d, e, f, g, h) suçoirs latéraux des ovaires. (13) la tête de ce ver considérablement grossie; (a, b) les deux paires de

27. *TAENIA* sturni.

TAENIA, articulis longioribus, capite quadrangulo, collo brevi nudo, proboscide cylindrica apice clavata; tab. 47, fig. 8 — 10. Goeze.

Habitat in sturni vulgaris intestinis.

(8) Caput *Taeniae* sturni auctum; (a) proboscide clavata apex, uncinulis intrinsecis inconspicuis; (b) basis cylindrica proboscidis; (c, c, d, d) vesiculae quatuor suctoriae obversae; (e, f) collum nudum punctatum; (g, h) articulorum primordium. (9) Articuli vermis medi, ampliati; (10) articuli partis posticae magis elongati, aequaliter ampliati; (a, b, c) marginibus articulorum in anulos prominentes, formati.

28. *TAENIA* filum.

TAENIA, articulis inconspicuis, capite rotundato, collo elongato nudo, proboscide subcylindrica; tab. 47, fig. 11 — 17. Goeze.

Habitat in scolopacis rusticolae intestinis.

(11) *Taenia* filum, aequalitudo naturalis; (a) caput; (b) extremitas postica. (12) Pars articulorum posteriorum ope tantum microscopii conspicuorum, aucta. (13) Extremitas antica eodem augmentationis gradu; (e) collum nudum; (c) caput rotundatum; (d, e) vesiculae binae suctoriae; (f, g, h) proboscis; (i) uncinuli exserti. (14) Pars articulorum posteriorum, ovulis sparsis in (a, b, c) erumpentibus, magnopere ampliata. (15) Ovulum e vermis media parte extractum, immaturum. (16, 17) Ovula bina ab articulis vermis postice extracta, aequaliter aucta, in quibus ad (a, b) conspicitur fetus submaturus.

D. — *Piscium*.

29. *TAENIA* nodulosa.

TAENIA, articulis nodulosis medio punctatis, capite bilabiato, labio utroque aculeis tricuspidatis geminis; tab. 49, fig. 12 — 15. Goeze.

Habitat in intestinis esocis lucii, percae fluviatilis, p. cernuae, murenas anguillae, salmonis salaris, aliorumque piscium.

(12) *Taenia* nodulosa aucta; (a) caput; (b) extremitas posterior corporis; (c, d, e, f, g, h) ovariorum oscula lateralia. (13) Caput vermis magnopere auctum; (a, b) bina paria sculeorum tricuspidatorum,

crochets à trois pointes, recourbées en arrière. (14) Extrémité antérieure du ver avec ses deux premières articulations, très-grosses; (ab) les deux paires de crochets dont les pointes sont tournées en avant; (c) piquant conique de son extrémité antérieure; (d, e) les articulations noduleuses à leur extrémité postérieure. (15) Auses d'œufs très-grosses.

††† — tête sans crochets.

A — des mamnaires.

30. TÊNIA cordonné.

TÊNIA, tête ronde, trompe courte, col nud, articulations étroites bombées; pl. 43, fig. 18, 19.
Habitat dans les intestins de la taupe.

(18) La tête et le col du *Ténia cordonné*, grossis; (a) sa trompe courte et faillante comme un bouton; (b, d) le col nud sans articulations; (c, e) les anneaux de figure ovale. (19) Articulations de la partie postérieure du ver, grossies.

31. TÊNIA pectiné.

TÊNIA, lancéolé, rétréci en avant en un col nud très-court; pl. 44, fig. 7 — 11, A, B, C.
Habitat dans les intestins du lièvre.

(c) *Ténia pectiné* de grandeur naturelle, mais plus allongé qu'il est ordinairement; (a) le col très-court; (b) son extrémité postérieure; (c, e) rétrécissement des articulations. (8) Son extrémité antérieure grossie; (c) légère échancrure du sommet de la tête; (b, c) deux anneaux; (d) le col nud; (e) articulations antérieures. (9) Ver de la même espèce plus grossi; (10, A, B, C) trois autres versemblables de différentes grandeurs; (a) la tête; (b) la queue.

(11) Le plus petit des trois antérieurs, grossi; (a) sa tête avec deux suçoirs; (b, b, c) le corps; (d, d, d) filaments de mesure dont le ver étant couvert; après avoir séjourné quelque temps dans l'eau.

32. TÊNIA des brebis.

TÊNIA, très-long, articulations courtes munies d'une ligne longitudinale et d'un orifice de chaque côté, col nud; pl. 45, fig. 1 — 12.
Habitat dans les intestins des brebis.

(1) Extrémité antérieure du *Ténia des brebis*, de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) les articulations du milieu du corps; (c, c, d, d) lignes longitudinales des côtés. (2) Petit *Ténia* de la même espèce de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue. (3) Sa tête vue de côté, grossie. (4) Le sommet de la tête tronqué; (b, b, c) deux suçoirs; (d) le col nud. (4) La tête comprimée entre deux lames de

postice réflexa. (14) Vermis parv. anteriorvalde aucta, cum biis primis articulis; (a, b) bina paria aculeorum antice vergratum; (c) aculeus coniformis extremitatis anterioris; (d, e) articuli antice nodulosi, postice elongati, sensim gracilescentes. (15) Ovalorum maxime ampliatorum acervus.

††† — Capite mutico.

A — mammalium.

30. TAENIA bacillaris.

TAENIA, capite rotundato, proboscide brevi, collo nudo, articulis strictis torosis; tab. 43, fig. 18, 19. Goeze.
Habitat in talpae intestinis.

(18) Caput collumque *Tæniæ bacillaris*, aucta; (a) proboscis brevior in nodum adnuli proxima; (b, d) collum articulis densatissimis; (c, e) vesiculae suctoris ovatae; (19) articuli vermis posteriores ampliat.

31. TAENIA pectinata.

TAENIA, lanceolata, antius in collum nudum brevissimum attenuata; tab. 44, fig. 7 — 11. Goeze.
Habitat in leporis intestinis.

(7) *Tænia pectinata*, magnitudine naturali, sed paulo magis elongata quous vulgo reperitur; (a) collum attenuatum; (b) extremitas vermis postica; (c, c) articulus coarctatus. (8) vermis extremitas antica; (a) lavis incursa capitis; (b, c) vesiculae binae suctoris; (d) collum nudum; (e) articuli anteriores; (g) vermis multo minor ejusdem speciei; (10, A, B, C) vermes tres similes, magnitudinis sensim decrecentes; (a) caput; (b) cauda. (11) Minor vermium præcedentium, aucta; (a) caput cum vesiculis suctoris binis; (b, b, c) corpus; (d, d, d) mocris ejusdem fiam: ota vermis corpus involventia post longiorem in aqua immersionem.

32. TAENIA ovina.

TAENIA, longissima, articulis brevibus utrinque lineatis osculatisque, collo nudo; tab. 45, fig. 1 — 12. Goeze.

Habitat in ovium intestinis.

(1) Extremitas antica *Tæniæ ovinae*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) articuli medi corporis; (c, c, d, d) linee longitudinales laterum. (2) *Tænia* minor ejusdem speciei, in magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (4) Caput vermis latere conspectum, ampliatum; (a) capitis apex truncatus; (b, c) vesiculae binae suctoris; (d) collum nudum. (4) caput intra vitreas lamine compressum; (a) apex capitis

ver

verre; (a) son sommet; (b, c, d, e) les quatre suçoirs; (f) le col. (5) Extrémité postérieure du ver également grossie; (a) ouverture postérieure, vraisemblablement de l'anus; (b, c, d, e) lignes latérales se terminant à l'anus; (6c). Articulations de la partie moyenne du ver; (6c, bc) les lignes latérales. (7) Un très-petit *Ténia* de la même espèce, dont les articulations n'étoient pas encore marquées; (a) la tête; (b) la queue. (8) Extrémité antérieure d'un de ces vers suspendu; (a) la tête et le col nud; (b) ses articulations antérieures. (9) Articulations postérieures de ce ver, très-grosses; (a, b, c, d) orifices protubérants d'un des côtés; (e, f, g, h, i) orifices du côté opposé. (10) Un des orifices latéraux extrêmement grossi; (a) l'ouverture. (11, A, B, C, D) Quatre crufs de ce ver, grossis; (12) trois autres de la même espèce, comme ils se présentent dans l'eau.

B. — des oiseaux.

33. TÉNIA de l'outarde.

TÉNIA, articulations rhomboïdales, munies, sur un côté, d'appendices filiformes, et sur l'autre, d'orifices doubles, tête en massue, col nud; pl. 44, fig. 2 — 6. Habite dans les intestins de l'outarde.

(a) *Ténia* de l'outarde de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la dernière articulation renflée de la queue; (c, e, c, e) les appendices filiformes dont un côté de ses articulations est frangé. (3) Sa tête grossie; (a) sa trompe saillante; (b, c) deux suçoirs orales; (d) son col nud; (e) premières articulations sans appendices. (4) Articulations du milieu du corps grossies; (f, f, f, f) les orifices des ovaires, divisés en deux par une cloison transversale; (g, g, g) les appendices filiformes, partant du bord extérieur des articulations. (5) Autre portion des articulations voisines de la queue, également grossies; (f, f) les orifices doubles; (g, g, g) les appendices très-courts. (6) La queue du ver grossie, dont les articulations sont privées d'orifices et d'appendices; (h, h) dernière articulation plus longue et plus renflée que les autres.

34. TÉNIA de Poie.

TÉNIA filiforme, articulations très-étroites, extrémité antérieure aussi fine qu'un cheveu; pl. 45, fig. 13. Habite dans les intestins de l'oie domestique.

(13) *Ténia* de Poie de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue.

35. TÉNIA lanceolé.

TÉNIA, oblong-lanceolé, décroissant également en avant, tête presque en

(b, c, d, e) vesiculum quatuor sutoriorum; (f) collum. (5) extremitas vermis postica, aequaliter aucta; (a) ani apertura; (bc, bc) lineae laterales ad anum ductae. (6) articuli vermibus medius partibus; (bc, bc) lineae laterales. (7) vermibus minor ejusdem speciei, articulis nondum conspicuis; (a) caput; (b) cauda. (8) Extremitas anterior vermibus suspensi; (a) caput cum collo nudo; (b) articuli quatuor posticae partis, valde ampliati; (a b c d) oscula prominenter minus lateris (e, f, g, h, i) oscula lateris alterius. (10) Orificium laterale articuli, maxime ampliatus; (a) apertura. (11, A, B, C, D) Ovula quatuor aucta; (12) ovula tria ejusdem vermibus, sicuti in aqua immersa conspiciuntur.

B — avium.

33. TAENIA tardae.

TAENIA, articulis rhombeis, altero latere denticulis filiformibus, altero oculis duplicatis, capite clavato, collo nudo; tab. 44, fig. 2 — 6. Bloch. Habitat in otidibus tardae intestinis.

(2) *Taenia tardae* in magnitudine naturali; (a) caput; (b) posterior caudae articulus tumidus; (c, c, c, c) appendices filiformes articulo rum unilaterales. (3) Caput ampliatus; (4) proboscis exserta antice prominens; (b, c) vesiculum bium sutoriorum oratum; (d) collum nudum; (e) articuli anteriores non appendiculati. (4) Articuli partis mediae corporis aucti; (f, f, f, f) oscula ovariorum ovata, septo transverso divisa; (g, g, g) articulo rum appendices filiformes ex filiorum margine postico versus latera alterum penduli. (5) Pars altera articulo rum caudalium, aequaliter aucta; (f, f) oscula duplicata; (g, g, g) appendices brevissimi. (6) Cauda vermibus aucta, articulis ubique oculis et appendicibus; (h, h) articulus ultimus caudae praecedentibus longior magisque dilatatus.

34. TAENIA anseris.

TAENIA, filiformis, articulis angustissimis, parte anteriori in capillum attenuata; tab. 45, fig. 13. Goetze. Habitat in anseris domestici intestinis.

(13) *Taenia anseris*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda.

35. TAENIA lanceolata.

TAENIA, oblongo-lanceolata, antrotrorsum aequaliter decrescens, capite subclavato.

R

massue, articulations très-courtes; pl. 45, fig. 15 — 24.
Habite, comme la précédente, dans les intestins de l'oie domestique.

(15) *Tœnia lanceolata* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue tronquée. (16) L'extrémité antérieure de ce ver grossie; (a, b) articulations antérieures; (c, d) bouton non articulé, dans lequel la tête rentre; (e) la tête en forme de massue; (f, g) deux sucroirs; (h) bouche du ver environnée d'épines. (17) tête du même ver plus grossie, vue dans une position différente de la première, dont elle paraît différer beaucoup; (a, b) articulations antérieures; (b, c) le col ridé vers le haut; (d, e) la tête en forme de trèfle; (e) bouton qui la termine au sommet. (18) Une portion de ces articulations postérieures de grandeur naturelle. (19) 2, 3, 4, 5, 6) Orifices situés aux le bord des articulations. (19) Même portion des articulations un peu grossies et vues en face; (a, b, c, d, e) orifices sortant des articulations sous la forme de fils diversément contournés. (20) Amas d'œufs grossis; (11) Un œuf très-grossi, environné d'un double cercle blanc et contenant un point (ce) noir au milieu. (22) Jeune *Tœnia* de la même espèce dans sa grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue complète arrondie; (c, d) le canal alimentaire. (23) L'extrémité postérieure de ce ver un peu grossie; (c, d) partie du canal alimentaire. (24) Contour d'une des articulations du milieu du ver.

36. TÆNIA marteau.

TÆNIA, articulations courtes, tête en forme de marteau, environnée à sa base de plusieurs languettes saillantes; pl. 46, fig. 1 — 3.
Habite dans les intestins des canaris.

(1) *Tœnia marteau* de grandeur naturelle; (a) la tête en forme de marteau; (b) la queue; (c) trois vésicules d'un gris blanchâtre; (d, e) plusieurs taches analogues; (f, g) deux points noirs; (h) une tache transparente vers le milieu du corps. (2) Un jeune ver de la même espèce de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) la queue arrondie. (3) La tête grossie; (a, b) le col articulé transversalement jusqu'à la tête; (c, d) neuf languettes étroites environnant la base de la tête; (e, f) la tête, dont la partie pointue est recourbée en arrière; (g) la partie postérieure de la tête; (h) sa partie pointue; (i) partie exsertie en forme de trompe.

37. TÆNIA crénelée.

TÆNIA, articulations crénelées, surpassant en la longueur six fois leur longueur, tête obtuse, col nud très-long; pl. 47, fig. 3, 4.
Habite dans les intestins du grand pic.

(3) La tête du *Tœnia crénelée* grossie; (a) sa

articulis brevissimis; tab. 45, fig. 15 — 24.
Goeze.
Habitat cum precedenti in anseris domesticis intestinis.

(15) *Tœnia lanceolata*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda truncata. (16) Vermis extremitas anterior ampliata; (a, b) articuli antici; (c, d) annulus prominens non articulatus caput retractum vaginans; (e) caput suboblongatum; (f, g) vesiculae duo succiniae; (h) os vermis squamosum. (17) Vermis ejusdem caput magis auctum, in situ diversimodum, a quo valde differt, conspectum; (a, b) articuli antici; (b, c) collum in apice rugosum; (d, e) caput trilobatum; (c) nodulus prominens in parte anteriori. (18) Pars articulorum posticorum in magnitudine naturali conspecta. (19) 2, 3, 4, 5, 6) margines articulorum, cum oculis patula. (19) Pars eadem articulorum obversorum, paululum aucta magnitudine; (a, b, c, d, e) ovula ex orificiis articulorum in formam filorum varie contortorum emissa. (20) Ovula coarctata aucta. (21) Ovulum maxime amplitudine duplici circulo albo, punctum nigrum (a) involvitur. (22) *Tœnia* ejusdem speciei junior magnitudinis naturalis; (a) caput; (b) cauda integra rotundata; (c, d) canalis alimentarius. (23) Vermis extremitas postica paululum aucta; (c, d) pars canalis alimentarii. (24) Circumscripcio vermis articuli cujusdam medi corporis.

36. TAENIA malleus.

TAENIA, articulis brevibus, capite in formam mallei resupinato lamellisque erectis ab basim cincto; tab. 46, fig. 1 — 3.
Goeze. An hujus generis?
Habitat in anatium intestinis.

(1) *Tœnia malleus* magnitudinis naturali; (a) caput in formam mallei dilatatum; (b) cauda; (c) vesiculae tres albo-griseae; (d, e) maculae quas plurimae similes; (f, g) puncta bina nigricantia; (h) macula pellucida verum corporis mediam partem sita. (2) Vermis junior ejusdem speciei magnitudinis naturali; (a) caput; (b) cauda rotundata. (3) Caput ampliatur; (a, b) collum transversum ad caput usque articulum; (c, d) lamellae novem tenuissimae capituli basim cingentes; (e, f) caput, parte acuminata recurva; (g) capituli postica pars; (h) capituli pars acuminata; (i) pars in proboscidem exsertibilis.

37. TAENIA crenata.

TAENIA, articulis crenatis latitudine longitudinem sexies superantibus, capite obtuso, collo nudo longissimo; tab. 47, fig. 3, 4. *Goeze.*
Habitat in pici majoris intestinis.

(3) Caput *Tœniae crenatae* ampliatur;)

sa face antérieure terminée en bouton ; (b, c) deux sautoirs ; (e) le col parement d'œufs sur toute sa longueur ; (f, g) deux canaux longitudinaux. (4) Portion d'articulations postérieures, également grosse.

38. TÉNIA ligne.

TÉNIA, articulations courtes, toilées en arrière et dentées, tête et trompe globuleuses, col nud ; pl. 47, fig. 18 — 22.

Habite dans les intestins des *perdrix*.

(18) *Ténia ligne* de grandeur naturelle. (19) Extrémité antérieure du ver, grosse ; (a) la tête arrondie. (20) Portion de l'extrémité antérieure beaucoup plus grosse ; (a) la trompe globuleuse ; (b) la tête arrondie et bombée ; (c) le col nud et court ; (d) les articulations antérieures toilées et dentées à leur angle postérieur. (21) Anneau d'œufs grossis, dont quelques-uns paraissent vuides. (22) Deux œufs considérablement grossis, où on aperçoit en (e, f) les deux vers qui y sont contenus.

39. TÉNIA globifera.

TÉNIA, articulations du col cylindriques bordées, moyennes rhomboïdes, postérieures globuleuses rétrécies à leur jonction ; pl. 48, fig. 1 — 4.

Habite dans les intestins du *busard varié*, de la *gresserelle*, et même dans ceux de la *draine* ou *grosse grive*.

(1) *Ténia globifera* de grandeur naturelle ; (a) la tête ; (b) les articulations antérieures ; (c) les articulations moyennes, et commencement des articulations globuleuses courbées en (d) ; (e) articulation de la queue plus longue que les autres. (2) Extrémité antérieure du ver grosse ; (a) sa trompe obtuse ; (b, c) deux sautoirs ; (d, e, f) anneau saillant des articulations du col ; (g, h) premières articulations du corps. (3) Trois articulations de la queue presque globuleuses ; (a, b) rétrécissement des œufs. (4) Cinq ovaires très-grosses.

40. TÉNIA perlé.

TÉNIA, articulations presque quarrées à bord aigu, marquées au centre d'un nœud blanc, semblable à une perle, tête quadrangulaire ; pl. 48, fig. 5 — 11.

Habite dans les intestins du *busard varié*.

(5) Portion des articulations du *Ténia perlé* de grandeur naturelle. (6) Trois de ces mêmes articulations, grossies ; (a, b, c) nœuds des articulations resplendissant comme des perles. (7) Deux de ces articulations encore plus grossies ; (a) les nœuds ou les ovaires, en forme de bouteille ; (b, c)

facies anterior capitis in nodulum terminatis ; (b, c) vesiculae binae sutoriae ; (e) collum ovulis avaris undique impletum ; (f, g) canales bini longitudinales. (4) Pars articulationum posteriorum, aequaliter aucta.

38. TAENIA lineæ.

TAENIA, articulis brevibus retrorsum serrato-imbricatis, capite proboscideoque globosis, collo nudo ; tab. 47, fig. 18 — 22. Goeze. An caput uncinatum ? Habitat in *perdicum* intestinis.

(18) *Taenia lineæ* magnitudine naturali. (19) Extremitas anterior aucta ; (a) caput rotundatum. (20) Pars extremitatis antica, magnopere aucta ; (c) proboscis globosa ; (b) caput rotundatum inflatumque ; (c) collum nudum abbreviatum ; (d) articuli antici retrorsum imbricati et ad angulum posteriorem dentati. (21) *Aceretis* ovariorum auctus, quorum alius vacuus apparet. (22) Ocula bina cœclis magnopere aucta, intra quorum cavitatem conspiciuntur embriones (e, f).

39. TAENIA globifera.

TAENIA, colli articulis cylindricis marginatis, mediis rhombeis, posticis globosis articula attenuatis ; tab. 48, fig. 1 — 4. Goeze.

Habitat in *falconis butoris*, *f. lanarii* et etiam *turdî viscerivori* intestinis.

(1) *Taenia globifera* magnitudine naturali ; (a) caput ; (b) articuli antici ; (c) finis articulorum medianorum, articulumque globosorum antebaculum primordium ; (d) articulus caudæ ultimus ceteris longior. (2) Extremitas vermis antica aucta ; (e) proboscis obtusa ; (b, c) vesiculae binae sutoriae ; (d, e, f) anulus prominens articulo um colli ; (g, h) articuli antici corporis. (3) Articuli tres caudales subglobosi ; (a, b) attenuatio pectusculorum. (4) Ovaria quinque maxime amplata.

40. TAENIA perlata.

TAENIA, articulis subquadratis acute marginatis, nodis albo marginatis in medio notatis, capite quadrangulari ; tab. 48, fig. 5 — 11. Goeze.

Habitat in *falconis butoris* intestinis.

(5) Pars articulorum *Taeniae perlatae*, magnitudine naturali. (6) Tres ejusdem partis articuli, ampliat ; (a, b, c) nodi articuli oris ad instar margaritarum pilulæntes. (7) Non idem articuli maxime ampliat ; (a) nodi, aut ovaria lageniformia ; (b, c) ocula erumpentia. (8) Ocula tria aucta, intra

œufs qui s'en échappent. (8) Trois œufs grossis, dans lesquels on aperçoit le commencement des embrions. (9) Sa tête grossie, vue de côté; (a, b) les suçoirs; (c) la partie antérieure de la tête, tronquée. (10) La tête du même ver un peu plus grossie, vue en face; (a, b, c, d) ses quatre suçoirs. (11) Portion également grossie des articulations postérieures, toutes parsemées d'œufs.

41. TÊNIA candelabre.

TÊNIA, articulations antérieures presque hexagones, moyennes campanulées, postérieures oblongues, col nud très-long; pl. 48, fig. 12 — 15.

Habite dans les intestins de la *hulotte*.

(12) Tête et col du *Ténia candelabre*, grossis, et vus de côté; (a, b) deux suçoirs; (c) organe d'une figure peu ordinaire; est-ce sa bouche? (e) le col nud, très-long, parsemé de petits points. (13) Portion de ses articulations antérieures figurées en hexagones, également grossies, ainsi que les suivantes; (a, b, c, d) deux canaux longitudinaux placés sur leurs côtés. (14) Portion des articulations moyennes du ver, de forme campanulée, portant dans leur intérieur des lignes transparentes parallèles à leurs bords. (15) Autre portion de ses articulations postérieures oblongues, dont le milieu présente la figure d'intestins entortillés.

42. TÊNIA fléau.

TÊNIA, moitié antérieure du corps aussi fine qu'un cheveu, moitié postérieure élargie à articulations courtes; pl. 48, fig. 16 — 19.

Habite dans les intestins du *milan royal*.

(16) Le *Ténia fléau* de grandeur naturelle; (a) la tête; (b) le col aussi fin qu'un cheveu; (c) commencement de sa moitié postérieure élargie et articulée; (d) son extrémité postérieure; (e) orifice de l'anus. (17) Sa tête, avec une partie du col grossie; (a, b) deux suçoirs, en forme de vessies enflées; (c) renflement du col; (d, e, f) rétrécissement du col; (g) ouverture de la trompe. (18) Partie du milieu du corps où les articulations commencent rapidement à s'élargir, grossie. (19) Extrémité postérieure du ver également grossie; (a) sa dernière articulation; (b) l'ouverture de l'anus.

C — des poissons.

43. TÊNIA ridé.

TÊNIA, articulations très-courtes, celles du milieu marquées d'un sillon, tête conique, munie de deux vésicules longitudinales; pl. 48, fig. 20 — 24.

Habite dans les intestins des *gades mustelle* et *lotte*.

quorum cavitatem conspicitur embrionum primordium. (9) Caput auctum e latere visum; (a, b) vesiculae auctoriae; (c) pars capituli anterior truncata. (10) Caput ejusdem vermis paulo magis auctum, obversum; (a, b, c, d) vesiculae quatuor auctoriae. (11) Pars aequaliter aucta articulorum posteriorum, cum ovulis sparsis conspicuis.

41. TAENIA candelabraria.

TAENIA, articulis anticis subhexagonis, mediis campanulatis, posticis oblongis, collo nudo longissimo; tab. 48, fig. 12 — 15. Goetze.

Habitat in strigis *aluconis* intestinis.

(12) Caput collumque *Tænia candelabrariae*, aucta, e latere visa; (a, b) vesiculae binæ auctoriae; (c) organum quoddam figure ignotæ, an os? (e) collum nudum longissimum subtilissime punctatum. (13) Pars articulorum anticorum, eodem augmentationis gradu, in formam hexagonam concatenatorum; (a, b, c, d) canales binii longitudinales utrinque decurrentes. (14) Pars articulorum vermis intermediorum campaniformium, lineis pellucidis margini parallelis pictorum. (15) Pars alia articulorum posteriorum, parte media quasi intestinaliter contortis longitudinaliter pictorum.

42. TAENIA flagellum.

TAENIA, parte media anteriori in capillum attenuata, media posteriori dilatata, articulis brevibus; tab. 48, fig. 16 — 19.

Habitat in *falconis milvi* intestinis.

(16) *Tænia flagellum*, magnitudine naturali; (a) caput; (b) collum in capillum attenuatum; (c) pars postice corporis dilatata articulatæque primordium; (d) extremitas postica; (e) ani orificium. (17) Caput cum colli parte ampliatum; (a, b) vesiculae binæ auctoriae tumidae; (c) colli protuberantia; (d, e, f) ejusdem coarctatio; (g) proboscideus osculum. (18) Pars mediae corporis ampliata, quæ subitum articulorum dilatationem ostendit. (19) Vermis extremitas postica, eodem augmentationis gradu sculpta; (a) articulus ultimus; (b) ani apertura.

C — piscium.

43. TAENIA rugosa.

TAENIA, articulis brevissimis, mediis longitudinaliter sulcatis, capite conico vesiculis binis utrinque adnatis; tab. 48, fig. 20 — 24. Goetze. An hujus generis? Habitat in *gadum mustellæ* et *lotte* intestinis.

(20) Extrémité antérieure du *Ténia* ridée de grandeur naturelle; (a, b) sa tête de forme conique; (c, d) étranglement du col; (e) place des suçoirs. (21) Portion des articulations moyennes du ver de grandeur naturelle; (a, b) sillon longitudinal également profond sur ses deux faces. (22) Fragment de la même partie du ver, vu après avoir macéré quelque temps dans l'eau; (a, b) le sillon longitudinal plus large et moins profond que dans les articulations précédentes. (23) La tête de ce ver et quelques articulations antérieures, à un léger degré d'accroissement; (a, b) les deux vésicules latérales oblongues; (c) bourrelet orbiculaire et plat, qui termine la tête; (d, e) articulations antérieures ridées. (24) La tête un peu grossie, vue en face de son ouverture (a).

44. *TÉNIA de l'anguille.*

TÉNIA, articulations oblongues irrégulièrement ridées et bombées, tête épaissie sans col; pl. 49, fig. 1—3.
Habite dans les intestins de l'anguille.

(1) Tête du *Ténia* de l'anguille grossie, avec ses articulations antérieures presque carrées; (a, b) deux suçoirs de figure ovale. (2) Même partie de ce ver, vu dans l'état de contraction; (a) la tête tronquée en avant (b) et arrondie sur le derrière; (c, d) articulations antérieures ridées et bombées sans régularité. (3) Articulations postérieures également grossies.

45. *TÉNIA du silure.*

TÉNIA, articulations courtes parallèles, tête continue terminée en trompe, suçoirs munis d'un double bord; pl. 49, fig. 4, 5.
Habite dans les gros intestins du silure mal.

(4) Extrémité antérieure du *Ténia* de silure, grossie; (a, b) deux suçoirs environnés d'une double bordure; (c, d) bordure interne de leurs orifices, radiale; (e, f) trompe de figure conique; (g) sommet de la trompe portant une ouverture; (h) le col sans articulations. (5) Articulations postérieures, grossies.

46. *TÉNIA alterné.*

TÉNIA, articulations quadrangulaires marquées alternativement d'une ligne transverse, tête munie de quatre verrues; pl. 49, fig. 6—9.
Habite dans les intestins de la perche de mer et du silure mal.

(6) *Ténia alterné* de grandeur naturelle; (a, b, c, d) les lignes transverses qu'on aperçoit sur ses articulations postérieures; (e) autre ligne du côté opposé;

(20) *Extremities antica Taenia rugosae*, magnitudine naturali; (a, b) caput conicum; (c, d) colli coarctatio; (e) sinus vesicularum sucoiarum. (21) Pars articulorum vermis intermediorum, magnitudine naturali; (a, b) sulcus longitudinalis in utraque articulorum facie aequaliter exaratus. (22) Pars alia eorumdem vermis articulorum, post quandam in aqua macerationem conspicua; (a, b) sulcus longitudinalis latior sed minus profundus quam in precedenti. (23) Vermis caput paucique articuli anteriores, magnitudine paululum aucta; (a, b) vesiculae binae oblongae laterales; (c) discus planus orbicularis caput terminans; (d, e) articuli antici rugosi. (24) Caput paulo auctum obtusum; (a) oras apertura.

44. *TAENIA anguillae.*

TAENIA, articulis oblongis irregulariter tovisis, capite incrassato, collo nullo; tab. 49, fig. 49, fig. 1—3. *Goeze.*
Habitat in *murænae anguillae* intestinis.

(1) Caput *Taeniae anguillae* nutrum, cum articulis anticis subquadratis; (a) vesiculae binae auctiorum ovatae. (2) Vermis pars eodem, in contractionis statu conspicua; (a) caput in apice (b) truncatum, retrorsum rotundatum; (c, d) articuli antici rugis irregulariter elevatis exarati. (3) Articuli postici, eodem augmentationis gradu.

45. *TAENIA siluri.*

TAENIA, articulis brevibus parallelis, capite continuo in proboscidem attenuato, vesiculis sucoiariis bimarginatis; tab. 49, fig. 4, 5. *Goeze.*
Habitat in *siluri glanis* intestinis crassis.

(4) *Taeniae siluri* extremitas antica, ampliata; (a, b) vesiculae binae sucoiarum duplici margine circumdatae; (c, d) margo interior orificiorum radiatus; (e, f) proboscis in contum prominens; (g) proboscidis apex perforatus; (h) collum absque articulis. (5) Articuli postici, ampliati.

46. *TAENIA alternans.*

TAENIA, articulis quadrangularibus alternatim transverse lineatis, capite quadriverrucoso; tab. 49, fig. 6—9. *Goeze.*
Habitat in *percae marinae*, et *siluri glanis* intestinis.

(6) *Taenia alternans* magnitudinis naturali; (a, b, c, d) lineae transversae supra articulos posticos conspicuae; (e) linea transversa ad alterum

(f) partie du ver, où ses articulations ne présentent plus des lignes visibles; (g, h) col du ver sans articulations; (i) sa tête. (7) Trois articulations postérieures du ver, grossies; (a, b, c) les articulations; (d, f, d, f) les lignes longitudinales des bords; (h, i, k) les lignes transversales alternées des articulations; (e, e) autres para-més dans chaque articulation. (8) Une des articulations comprime, plus grossie, où on s'aperçoit que les lignes transverses sont les conduits des ovaires. (9) La tête du ver très grossie, avec une partie de son col privé d'articulations; (a) sa trompe saillante sous la forme d'un petit bouton; (b, b, e, c) ses quatre anneaux ressemblant à des verrues saillantes; (f, g) ouvertures orbitales des yeux.

47. TÉNIA du saumon.

TÉNIA, articulations et orifices imperceptibles, tête le plus souvent globuleuse, variable; pl. 49, fig. 10, 11.
Habit dans les intestins et dans l'estomach du saumon.

(10) Tête du *Ténia du saumon*, très grossie, avec une partie de son col; (a, b) sa tête; (c, d) échancrure postérieure en forme de cœur; (e) ouverture de sa trompe; (f, g) commencement des articulations, lesquelles ne sont visibles qu'à un fort degré d'augmentation. (11) La tête du même ver, vue de côté, et sous une forme différente, également grossie; (a, b) les anneaux de forme allongée.

D. — des Reptiles.

48. TÉNIA du crapaud.

TÉNIA, extrémité antérieure presque cylindrique, postérieure filiforme, articulations recouvertes par une membrane diaphane; pl. 50, fig. 1 — 6.
Habit dans les intestins du crapaud et de la salamandre.

(1) *Ténia du crapaud*, de grandeur naturelle, (a) la tête; (b) la queue. (2) Le même grossi; (a) la tête avec ses quatre anneaux; (b, b) le col du ver nud et applati; (b, c) articulations arrondies en forme de grains de chapelet; (c, d) articulations de forme conique; (d, e) articulations longues et droites; (f, g, h, i) membranes diaphanes qui couvrent entre elles les articulations postérieures; (k, l, m, n, o, p) membranes diaphanes qui enveloppent les articulations, d'où la base du col jusqu'à la naissance de la queue. (3) Une des articulations postérieures grossie, rendant des œufs de diverses grandeurs. (4) Autre articulation de la même partie du ver, grossie et comprimée, dont les œufs offrent la figure d'autant de croissants. (5) Tête du ver grossie, avec une portion du col; (a, b) canal longitudinal, qu'on doit considérer comme l'œsophage; (c, d, e, f) canaux courts qui conduisent des sucs à l'œsophage; (g, h, i, k)

laine vers; (f) para vermis, cujos articuli linea transversis conspicuis orbanur; (g, h) collum nudum; (i) vermis caput. (7) Articuli tres vermis posteriores, amplati; (a, b, c) articuli; (d, f, d, f) lineae longitudinales laterum; (h, i, k) lineae transversae alternae articulorum; (e, e) ovaria intra articulos aspersa. (8) Articulus solitarius compressus, mais amplatus, in quo apparet linea transversa sicuti ovariorum canaliculus. (9) Caput vermis valde auctum, cum colli parte articulis denudata; (a) proboscis in formam noduli prominens; (b, b, e, c) vesiculae sicutae quatuor verrucosae; (f, g) orificia orbiculata vesicularum suctoariaum.

47. TAENIA salmonis.

TAENIA, articulis orificiisque inconspicuis, capite saepius globoso mutabili; tab. 49, fig. 10, 11. Goeze.
Habitat in salmonis salaris ventriculo et intestinis.

(10) Caput *Tacniae salmonis*, valde auctum, cum colli parte arica; (a, b) caput; (c, d) capitis incisura posterior cordiformis; (e) proboscis apertura; (f, g) articuli anteriores magno augmentations gradu solum conspicui. (11) Caput ejusdem vermis e latere in situ diverso visum, multo ampliatum; (a, b) vesiculae binae suctoriae oblongae.

D. — Reptilium.

48. TAENIA bufonis.

TAENIA, antice obtusere; postice filiformis, articulis membrana hyalina involutis; tab. 50, fig. 1 — 6. Goeze.

Habitat in rarac bufonis et lacertae salamandrae intestinis.

(1) *Taenia bufonis*, in magnitudine naturali; (a) caput; (b) cauda. (2) *Tacnia* eadem ampliat; (a) caput cum vesiculis suctoariis quatuor; (b, b) collum nudum compressum; (b, c) articuli rotundius mobiliores; (c, d) articuli in formam conicam attenuati; (d, e) articuli longiores magisque attenuati; (f, g, h, i) membranae hyalinae juncturam articulorum posticiorum formantes; (k, l, m, n, o, p) membrana hyalina articulos omnes a colli huius ad caudae apicem undique involvens. (3) Articulus solitarius partis posticae vermis, amplatus, ovulus qui impletus diversae magnitudinis. (4) Articulus alter ejusdem partis, auctus et compressus, cujus ovula filum lunarem efficiunt. (5) Caput vermis ampliatum, cum colli quidi parte; (a, b) canalis longitudinalis, qui ob situm œsophagus dici potest; (c, d, e, f) canales breves a vesiculis suctoariis ad œsophagum vergentes; (g, h, i, k) vesiculae quatuor suctoriae margine exteriori striatae. (6) Caput

les quatre supérieurs, dont le bord extérieur est atrié.
(6) La tête du même ver un peu enflée, également grosse; (a) sommet de la tête légèrement pointu; (b, c, d, e) les quatre supérieurs; (f, g, h, i) les caueux courts des supérieurs; (k, l) l'œsophage.

30. LIGULE.

Charact. du genre.

Corps comprimé, linéaire, égal, long, marqué d'un sillon longitudinal sur le dos, extrémité antérieure obtuse, postérieure aiguë.

1. LIGULE des oiseaux.

LIGULE, très blanche et très-étroite.
Habite dans les intestins de divers oiseaux aquatiques.

2. LIGULE des poissons.

LIGULE, cendrée, médiocrement large.
Habite dans l'abdomen des poissons, et principalement dans leur mé-entère.

31. LINGUATULE.

Charact. du genre.

Corps comprimé oblong-ovale, bouche environnée de quatre orifices.
Habite dans le poulmon du lièvre.

32. SANGSUE.

Charact. du genre.

Corps oblong, le plus souvent applati, extrémités susceptibles de dilatation.

Observat. La dilatation des extrémités de quelques Sangsues n'a lieu que lors qu'elles se déplacent, à la manière des chenilles dites arpentuses.

1. SANGSUE médicinale.

SANGSUE, oblongue noirâtre, dos légèrement applati marqué de lignes longitudinales de diverses couleurs, ventre tacheté de jaune; pl. 51, fig. 1, 2.
Habite dans les étangs et les marécages

(1) Sangsue médicinale de grandeur naturelle;
(2) la tête; (3) son extrémité postérieure plus

ejusdem vermis paululum inflatum, aequaliter augmentum; (d) apex capitis subconicalis; (b, c, d, e) vesiculæ quatuor suctionis; (f, g, h, i) caueles breues vascularum auctiorum; (k, l) œsophagus.

30. LIGULA.

Charact. generis.

Corpus compressum, lineare, æquale, elongatum, sulco dorsali longitudinali inter notatum, antice obtusum, postice obtusum.

1. LIGULA avium.

LIGULA, albiissima angustissima.
Habitat in avium plurimorum æquaticorum intestinis.

2. LIGULA piscium.

LIGULA, cinerascens latiuscula.
Habitat in piscium abdomine prææctim mesenterio.

- 31. LINGUATULA.

Charact. generis.

Corpus depressum oblongo-ovale, ore anticus orificiis quatuor cincto.
Habitat in leporis timidi pulmonibus.

32. HIRUDO.

Charact. generis.

Corpus oblongum, sæpius depressum, extremitatibus in orbiculum dilatabilibus.

Observ. Expansio extremitatum quarundam Hirudinum, eo tantum momento observatur, quo in morem larvarum geometricarum progrediuntur.

1. HIRUDO medicinalis.

HIRUDO, elongata nigricans, supra planiuscula lineis versicoloribus, subhis maculis flavis; tab. 51, fig. 1, 2. — Bergman. figure minus bonæ.
Habitat in stagnis et paludosis.

(1) Hirudo medicinalis, magnitudine naturali;
(2) caput; (3) extremitas postica magis dilatata.

claircie. (2) La même plus petite, vue en-dessous ; (a) deux crochets dont le louché est affaibli, suivant *Bergman* ; (b) coupe de son extrémité postérieure.

2. SANGSUE de cheval.

SANGSUE, oblongue noire, ventre d'un verd cendré, quelquefois taché de noir ; pl. 51, fig. 3, 4.
Habite dans l'eau des fossés et les lieux marécageux.

(3) *Sanguis de cheval* diminue de moitié, vue au dos ; (a) son extrémité antérieure ; (b) son extrémité postérieure. (4) Le même ver, également réduit, présentant le ventre ; (a) coupe oblongue de son extrémité antérieure ; (b) coupe ovale de son extrémité postérieure ; (c) organe filiforme sortant rarement, et servant peut-être à la génération.

3. SANGSUE commune.

SANGSUE oblongue d'un brun jaunâtre, munie à son extrémité antérieure de huit yeux disposés en croissant ; pl. 51, fig. 5 — 8, A, B, C.
Habite dans les ruisseaux, et s'attache ordinairement aux plantes aquatiques.

(5) *Sanguis commune* de grandeur naturelle, vue pendant le repos ; (a) son extrémité antérieure ; (b) son extrémité postérieure, élargie en forme de coupe. (6) Le même ver, vu dans la situation qu'il prend, pendant qu'il se déplace. (7) Son extrémité antérieure grossie, présentant ses huit yeux disposés en croissant. (8) Partie du ver considérablement grossie, pour faire appercevoir les œufs qui y sont contenus ; (a, a, a, a, a) œufs diaphanes. (A) Disposition des yeux, pendant que l'animal se meut. (B) Disposition différente des yeux, pendant que le ver se repose. (C) Un œuf extrêmement grossi.

4. SANGSUE binocle.

SANGSUE, oblongue transparente, ponctuée de cendré, munie de deux yeux ; pl. 51, fig. 9 — 11.
Habite dans les eaux marécageuses.

(9) *Sanguis binocle* de grandeur naturelle, dans l'état de contraction ; (a) extrémité antérieure ; (b) extrémité postérieure ; (c) tubercule lenticulaire du dos. (10) Autre ver de la même espèce dans l'état d'allongement ; (a) la tête ; (b) la queue. (11) Son extrémité antérieure un peu grossie, présentant la situation de ses deux yeux.

5. SANGSUE des poissons.

SANGSUE, oblongue jaunâtre, dos mar-

(2) *Hirudo eadem*, minor, ventrem ostendens ; (a) incisuli duo exserti quos in ore conspexit *Bergman* ; (b) orbiculus vermis extremitatis posterioris.

2. HIRUDO sanguisuga.

HIRUDO, elongata nigra, subtus cinereo-virens maculis nonnunquam nigris ; tab. 51, fig. 3, 4. *Bergman*. figuræ medioeres. Habitat in aquis fossarum locisque palustribus.

(3) *Hirudo sanguisuga* duplo imminuta, dorsum præsentans ; (a) extremitas anterior ; (b) extremitas posterior. (4) Vermis idem, equali imminutionis gradu, ad ventrem visus ; (a) orbiculus oblongo-ovatus extremitatis anterioris ; (b) orbiculus ovatus postice partis ; (c) organum filiforme raro exsertum, in organum genitale ?

3. HIRUDO vulgaris.

HIRUDO, elongata flavo-fusca, oculis octo in seriem lunatam dispositis ; tab. 51, fig. 5 — 8, A, B, C. *Bergman*. iconis rudis. Habitat in rivulis, plantis aquaticis vulgo adhærescens.

(5) *Hirudo vulgaris*, magnitudine naturali ; quiescens ; (a) extremitas antica ; (b) extremitas postica in orbiculum dilatata. (6) Vermis idem, in situ progressionis conspectus. (7) Extremitas antica ampliata, cum octo oculorum serie lunata. (8) Pars vermis magnopere aucta ut conspiciatur, ovulus maturationi proximus ; (a, a, a, a, a) ovulus hyalina. (A) Situs oculorum in seriem semicircularem in verme progrediente. (B) Situs diversus oculorum in seriem duplicem transversalem, in verme quiescente. (C) Ovulum maxime ampliatus.

4. HIRUDO bioculata.

HIRUDO, elongata pellucida cinereo-punctata, oculis duobus ; tab. 51, fig. 9 — 11. *Bergman*. Habitat in aquis paludosis.

(9) *Hirudo bioculata*, magnitudine naturali, retracta ; (a) extremitas antica ; (b) postica ; (c) tuberculum dorsale lentiforme. (10) Vermis alter ejusdem speciei elongatus ; (a) caput ; (b) cauda. (11) Extremitas antica paululum ampliata, situm duorum oculorum ostendens.

5. HIRUDO piscium.

HIRUDO, elongata flavicans, linea dorsali

quæ



